



Akciju sabiedrība "VIRŠI-A"

Vien. reģ. Nr. 40003242737

Kalna iela 17, Aizkraukle, Aizkraukles pagasts, Aizkraukles novads, LV-5101

www.virsi.lv

SASKAŅOTS:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta
Latgales reģiona pārvalde

APSTIPRINĀTS:

AS "VIRŠI-A" valdes priekšsēdētājs

_____ Jānis Vība

2023. gada _____

2023. gada _____

DEGVIELAS UZPILDES STACIJAS "DAUGAVPILS"

Kārklu 22, Daugavpils, LV-5422

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS



PĀRSKATĪTS:

RĪGA, 2023



SATURS

1. PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA NOSAUKUMS, ATRAŠANĀS VIETAS ADRESE UN ZEMESGABALA KADASTRA APZĪMĒJUMS	4
2. INFORMĀCIJA PAR PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA ĢEOGRĀFISKO IZVIETOJUMU UN OBJEKTA APKĀRTNES METEOROLOĢISKAIS, HIDROLOĢISKAIS UN KLIMATISKAIS RAKSTUROJUMS	4
3. PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA UN TĀ DARBĪBAS RAKSTUROJUMS.....	5
3.1. Darba laiks, cilvēku skaits objektā darba laikā un ārpus darba laika	5
3.2. Tehnoloģiskie procesi un iekārtas	5
3.3. Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums	6
3.3.1. Ūdensapgāde (tai skaitā ugunsdzēsības vajadzībām)	6
3.3.2. Kanalizācija	7
3.3.3. Elektroapgāde	7
3.3.4. Siltumapgāde.....	7
3.3.5. Ventilācija.....	7
3.4. Objekta apsardzes sistēma	8
3.5. Objekta iekšējie apdraudējumi, tai skaitā bīstamās iekārtas un maksimālie objektā uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi	8
4. KOPSAVILKUMS PAR PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA RISKU NOVĒRTĒŠANU	10
4.1. Risku scenāriji.....	13
4.2. Risku matricas	23
5. ZIŅAS PAR PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA APKĀRTNES TERITORIJU, KURU VAR IETEKMĒT AVĀRIJA, TAI SKAITĀ INFORMĀCIJA PAR TO IEDZĪVOTĀJU UN BLAKUS ESOŠO OBJEKTU SKAITU, KURUS VAR IETEKMĒT AVĀRIJA PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTĀ	25
6. INFORMĀCIJA PAR CIVILĀS AIZSARDZĪBAS ORGANIZĀCIJU PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTĀ UN ZIŅAS PAR ATBILDĪGAJIEM DARBINIEKIEM UN VIŅU PIENĀKUMIEM	25
6.1. Persona (vārds un uzvārds), kas pieņem lēmumu par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas sākšanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumu vadīšanu objektā avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā un kas ir atbildīga par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc avārijas	25
6.2. Persona (vārds, uzvārds, tālruna numurs un elektroniskā pasta adrese), kas ir atbildīga par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām ikdienā un sadarbību ar minētajām institūcijām avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā	26
6.3. Informācija par darbinieku pienākumiem attiecībā uz civilās aizsardzības nodrošināšanu un avāriju ierobežošanu un likvidēšanu objektā.....	26
6.4. Informācija par objektā izveidotajām reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienībām vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu	26
7. INFORMĀCIJA PAR DARBINIEKU APMĀCĪBU RĪCĪBAI AVĀRIJAS GADĪJUMĀ, CIVILĀS AIZSARDZĪBAS JAUTĀJUMOS UN PIRMĀS PALĪDZĪBAS SNIEGŠANĀ	26
8. APRAKSTS PAR PASĀKUMIEM, KAS SAMAZINA RISKU DARBINIEKIEM DARBA VIETĀ UN CITĀM PERSONĀM, KAS ATRODAS PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA TERITORIJĀ.....	27
8.1. Darbinieku brīdināšana par draudiem, informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem, kā arī turpmākā informēšana	27
8.2. Īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas	27
8.3. Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā.....	27
9. AVĀRIJAS DRAUDU REĢISTRĒŠANAS UN ĀRĒJĀS BRĪDINĀŠANAS PASĀKUMU SISTĒMAS RAKSTUROJUMS ...	27
9.1. Kārtība, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus	27
9.2. Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par avārijas draudiem vai avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, attiecīgajai pašvaldībai un citām institūcijām.....	28
9.3. Informācija, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, un kārtība, kādā sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama	28
9.4. Kārtība un veids, kādā brīdina objektā nodarbinātos, objekta apakšuzņēmējus, apakšnomniekus un apmeklētājus, kā arī iedzīvotājus	28
10. INFORMĀCIJA PAR PASĀKUMIEM	28
10.1. Pasākumi, kuri nodrošina avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu paaugstinātas bīstamības objekta	



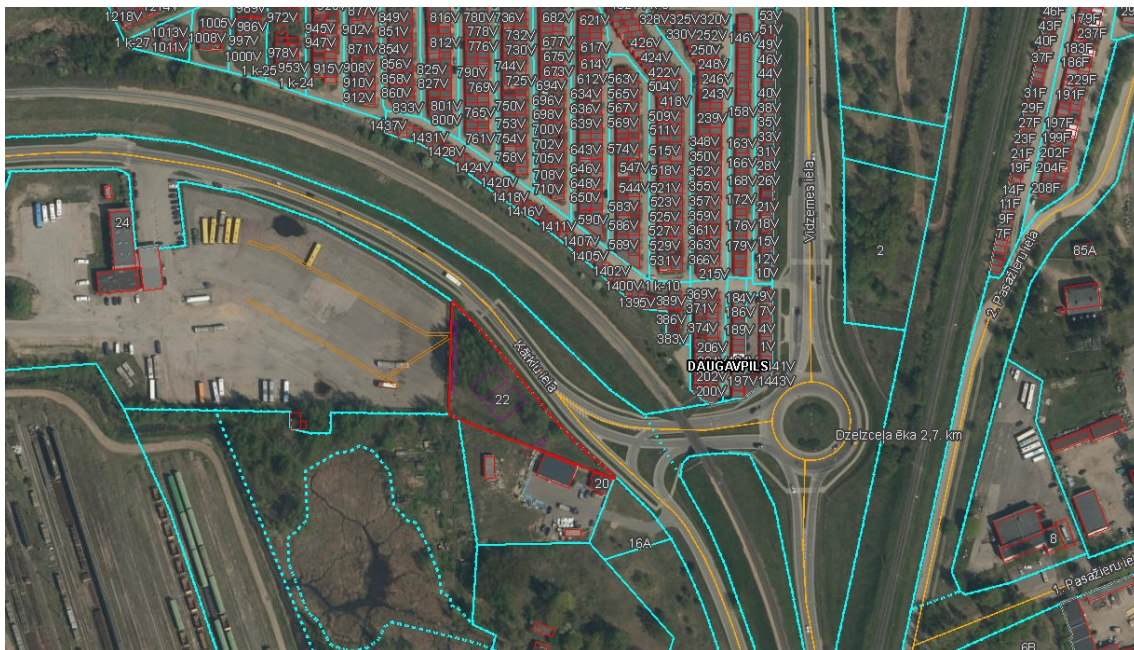
teritorijā, kā arī samazina avārijas draudu vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu	28
10.2. Pasākumi, kuri saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā	29
10.3. Pasākumi, kuri nepieļauj vai aizkavē avārijas seku izplatīšanos ārpus paaugstinātas bīstamības objekta teritorijas.....	29
10.4. Pasākumi, kuri nodrošina iedzīvotāju brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu iedzīvotājiem apdraudētajā teritorijā, kur tas nepieciešams.....	29
10.5. Pasākumi, kuri nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu, lai likvidētu avārijas iedarbību uz cilvēkiem vai vidi	29
11. DETALIZĒTS ŠĀDU BŪTISKĀKO AVĀRIJAS GADĪJUMĀ NODROŠINĀMO PASĀKUMU APRAKSTS	30
11.1. Evakuācijas pasākumi.....	30
11.2. Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem	30
11.3. Sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze	30
11.4. Alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana.....	30
11.5. Paaugstinātas bīstamības objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi ...	31
11.6. Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi	31
11.7. Pasākumi pēc avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi.....	37
12. APRAKSTS PAR RĪCĪBU AVĀRIJAS DRAUDU VAI AVĀRIJAS NEVĒLAMO SEKU APJOMA VAI SMAGUMA SAMAZINĀŠANAI VAI IEROBEŽOŠANAI UN STĀVOKĻA KONTROLEI, NORĀDOT IEKĀRTAS, KAS JĀSARGĀ VAI JĀGLĀBJ NO AVĀRIJAS IETEKMES, KĀ ARĪ AVĀRIJAS IZEJAS, PULCĒŠANĀS VIETAS UN EVAKUĀCIJAS CEĻUS UN KĀRTĪBU, KĀDĀ APSTĀDINĀMI TEHNOLOĢISKIE PROCESI, IEKĀRTAS VAI OBJEKTI	37
13. RESURSU (ARĪ MATERIĀLO REZERVJU, SIGNALIZĀCIJAS UN CITU DROŠĪBAS IEKĀRTU, ATBILSTOŠI APMĀČĪTU DARBINIEKU UN CITU PIEEJAMO RESURSU) RAKSTUROJUMS	38
13.1. Resursi, kas pieejami paaugstinātas bīstamības objektā	38
13.1.1. Agrīnās brīdināšanas sistēma, sakaru nodrošinājums	38
13.1.2. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums	38
13.1.3. Paaugstinātas bīstamības objekta reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltechniskais nodrošinājums	39
13.1.4. Individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība	39
13.1.5. Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā.....	40
13.1.6. Inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves vai uzkrājumi	40
13.1.7. Avārijas izplatību ierobežojošās iekārtas, avārijas noplūžu savākšanas iekārtas un rezervuāri, aizsargvalņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētas iekārtas un aprīkojums	40
13.2. Resursi, kurus paredzēts piegādāt no citiem komersantiem saskaņā ar savstarpējās palīdzības un sadarbības vienošanos, kā arī laiks, kādā iespējams saņemt attiecīgos resursus	40
14. INFORMĀCIJA PAR LAIKU, KĀDĀ PĒC ATTIECĪGĀS INFORMĀCIJAS SAŅEMŠANAS VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DIENESTS UN CITI AVĀRIJAS DIENESTI VAR IERASTIES AVĀRIJAS VIETĀ	41
15. KĀRTĪBA, KĀDĀ SNIEDZAMA PALĪDZĪBA VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DIENESTAM UN VEICAMAS DARBĪBAS ĀRPUS OBJEKTA TERITORIJAS AVĀRIJAS BĪSTAMĪBAS VAI SEKU SAMAZINĀŠANAI	42
PIELIKUMI	
1. Paaugstinātas bīstamības objekta atrašanās vieta un objektā iespējamo avāriju seku nevēlamās ietekmes zonas ārpus objekta teritorijas (M 1:2000)	
2. Riska samazināšanas pasākumu plāns (atbilstoši MK 07.11.17. noteikumu Nr. 658 4. pielikumam)	
3. Paaugstinātas bīstamības objekta plāns, kurā norādītas būves, galvenās inženiertehniskās komunikācijas, avārijas izejas un evakuācijas ceļi, ugunsgrēka dzēšanas iekārtas, agrīnās brīdināšanas ierīces, ugunsdzēsības ūdensapgādes avoti, bīstamo vielu uzglabāšanas vietas	
4. Bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapas	
5. Apziņošanas shēma	
6. AS "VIRŠI-A" DUS darbinieku rīcība ārkārtas un nestandarta gadījumos	
7. Ar sadarbības institūciju noslēgtā līgumu kopija, ja avārijas ierobežošanai vai likvidēšanai paredzēts piesaistīt citu institūciju resursus	
8. Paaugstinātas bīstamības objekta bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu glabātavas shēma	

1. PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA NOSAUKUMS, ATRAŠANĀS VIETAS ADRESE UN ZEMESGABALA KADAISTRA APZĪMĒJUMS

AS "VIRŠI-A" degvielas uzpildes stacijas (turpmāk tekstā – DUS) "Daugavpils" adrese: Kārķļu 22, Daugavpils, LV-5422, kadastra apzīmējums: 05000090022002.

2. INFORMĀCIJA PAR PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA ĢEOGRĀFISKO IZVIETOJUMU UN OBJEKTA APKĀRTNES METEOROĻIŠKAIS, HIDROĻIŠKAIS UN KLIMATISKAIS RAKSTUROJUMS


DUS "Daugavpils" atrašanās koordinātes: 55°53'17" ziemeļu platums, 26°31'13" austrumu garums [avots: www.kartes.lgia.gov.lv]. DUS "Daugavpils" teritorija R robežojas ar SIA "Daugavpils autobusu parks" autobusu parka teritoriju, no Z līdz DA – ar Kārķļu ielu, Z – ar SIA "Latgales Jumikišs" zemes gabalu ar vairākām vienkāršām ēkām. DUS atrodas industriāla rakstura zonā. Nekustamā īpašuma platība ir 0.2994 ha, DUS teritorijas kontūra (ar sarkanu) un tā apkārtnē redzama 2.1. attēlā [avots: www.kadastrs.lv/], atrašanās vieta mērogā 1:2000 apskatāma 1. pielikumā.



2.1. att. AS "VIRŠI-A" degvielas uzpildes stacijas "Daugavpils" novietojums un apkārtnē

Daugavpils ir izvietota Austrumlatvijas zemienes DA daļā. Pilsētas ZR daļā iesniedzas Austrumlatvijas zemienes Jersikas līdzenums, ZA – Latgales augstiene, bet D un DA – Augšzemes augstiene. Pilsēta ir bagāta gan ar virszemes, gan pazemes ūdeņiem. Virszemes ūdensteces un ūdenstilpes ietilpst Daugavas baseina apgabalā. Lielākā pilsētas upe ir Daugava, kas plūst ~16 km pilsētas teritorijā, mazākas ūdensteces – Laucesa, Šuņica u.c. Teritorijā atrodas arī daudzi ezeri un mākslīgās ūdenstilpes: Lielais un Mazais Stropu ezers, Šuņezers, Stropakas ezers, Lielais un Mazais Trikartu ezers, Porohovkas ezers, Ruģeļu dīķi u.c. [avots: *Daugavpils pilsētas attīstības programmas "Mana pils- Daugavpils" 2014.-2020.gadam vides pārskats, SIA „Reģionālie projekti”*].

Pilsētas ģeogrāfiskais novietojums Latvijas DA daļā, noteicis salīdzinoši kontinentālāku klimatu. Salīdzinoši ar pārējo valsts teritoriju, šeit ir raksturīgas aukstākas ziemas un karstākas vasaras.

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	-------------------------

Valdošie ir dienvidrietumu vēji [avots: Daugavpils pilsētas attīstības programmas "Mana pils-Daugavpils" 2014.-2020.gadam vides pārskats, SIA „Reģionālie projekti”].

3. PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA UN TĀ DARBĪBAS RAKSTUROJUMS

Nodaļā raksturots DUS darba laiks un objektā esošo cilvēku skaits, DUS tehnoloģiskie procesi un iekārtas, inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums, DUS apsardzības sistēma un DUS iekšējie apdraudējumi.

3.1. Darba laiks, cilvēku skaits objektā darba laikā un ārpus darba laika

DUS darbība normālā situācijā notiek 24 stundas (darba laiks dažādu iemeslu dēļ var tikt saīsināts), DUS darbinieku skaits ir 8-15 cilvēki, no kuriem 1 ir DUS vadītājs un 7-14 ir DUS pārdevēji, vasarās arī DUS pārdevēja palīgi. DUS vadītāja darba laiks ir no 8.00 līdz 16.00, bet DUS pārdevējiem ir noteikts summētais darba laiks, saskaņā ar grafiku. Vienlaicīgi esošo cilvēku skaits DUS teritorijā ir mainīgs – 1 līdz 49 cilvēki.

3.2. Tehnoloģiskie procesi un iekārtas

AS „VIRŠI-A” degvielas uzpildes stacija „Daugavpils” pamatdarbība ir benzīna, dīzeļdegvielas, sašķidrīnātās autogāzes (LPG – propāna un butāna maisījums šķidrā agregātstāvoklī), saspīestas dabasgāzes (CNG – metāns gāzveida agregātstāvoklī), kā arī „AdBlue” piedevas un vējstikla mazgāšanas šķidrums tirdzniecība. DUS izvietoti 1-2 stendi ar mājsaimniecības propāna-butāna gāzes baloniem.

DUS teritorijā atrodas 4 dubultsienu pazemes uzglabāšanas rezervuāri:

- 70 m³ rezervuāram ir 3 sekcijas, kurās uzglabā dīzeļdegvielu (40 m³), 95. markas benzīnu (20 m³) un 98. markas benzīnu (10 m³),
- 16 m³ pazemes spiedtvertnē uzglabā autogāzi,
- 10 m³ pazemes rezervuārā uzglabā „AdBlue” piedevu,
- 2 m³ pazemes tvertnē uzglabā izlejamo logūdeni jeb vējstikla mazgāšanas šķidrums.

Dabasgāzi saņem pa gāzes vadu, to saspiež kompresoros un uzglabā virszemes kompresoru stacijas 56 gāzes balonos (nākotnē iespējams balonu skaitu dubultot līdz 112 baloniem) – katra balona ietilpība ir 80 litri. Baloni izvietoti saišķos, vienā (nākotnē – abās pusēs) kompresoram ar aprīkojumu. Benzīnu, dīzeļdegvielu, autogāzi, vējstikla mazgāšanas šķidrums un „AdBlue” piedeva uz DUS tiek piegādāti ar specializētām automašīnām – ADR autocisternām. Mājsaimniecības gāzi piegādā fasētu balonos. Degvielas uzpilde pazemes rezervuāros notiek caur degvielas noliešanas stendu. Maksimālā degvielas ietilpība vienai autocisternai ir 36 m³ vai 35 m³ (degvielas autocisterna – 18 m³ un piekabe – 17 m³).

Paaugstinātas bīstamības objekta bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu glabātavas shēma apskatāma 8. pielikumā, bet bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapas – 4. pielikumā.

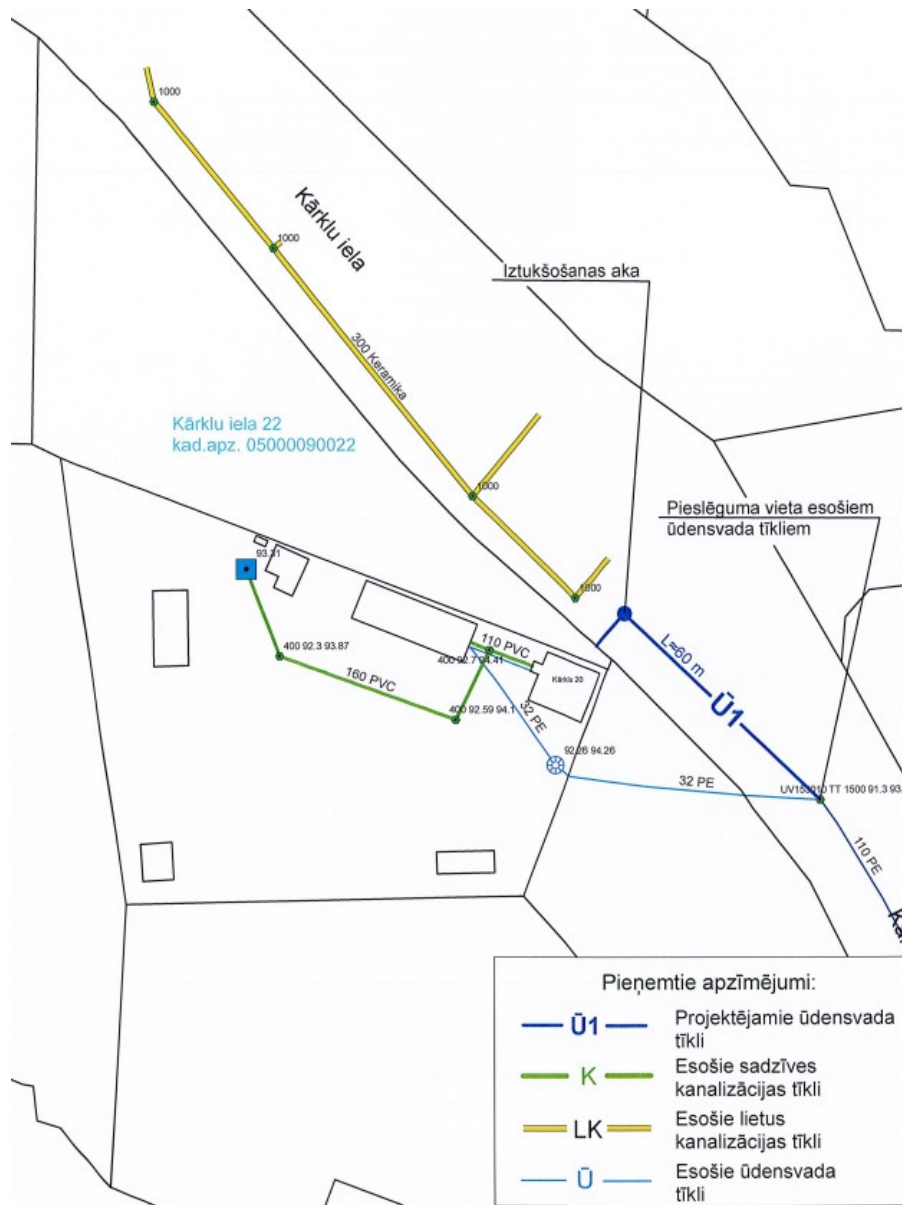
Mazumtirdzniecības veikalā un tās noliktavā ir salīdzinoši neliels apjoms dažādu pārtikas un nepārtikas produktu, kā arī nelielos iepakojumos fasēta autoķīmija.

DUS vienlaicīgi ar degvielu var uzpildīt maksimāli 6 automašīnas un īslaicīgai stāvēšanai novietot 13 vieglās automašīnas.

3.3. Vispārīgs inženiertehnisko sistēmu un aprīkojuma raksturojums


3.3.1. Ūdensapgāde (tai skaitā ugunsdzēsības vajadzībām)

DUS ūdensapgāde nodrošināta no SIA "Daugavpils ūdens". Centralizētā ūdensvada posmu ar 50.96 m kopgarumu izbūvējusi AS "VIRŠI-A" un nodevusi īpašumā SIA "Daugavpils ūdens". Pieslēgšanās vieta esošam ūdensvadam veikta Kārķu ielā, pagarinot 110 mm diametra ūdensvadu un pievadot DUS ēkai ūdensvada atzaru ar 32 mm diametru. Ūdensvada tīklu shēma (pirms DUS būvniecības) redzama 3.1. attēlā. Ūdensvads ar 32 mm diametru DUS ēkai ievadīts caur tehnisko telpu (ūdensvada ievads atzīmēts 3. pielikumā).



3.1. att. Ūdensvada, kanalizācijas tīklu shēma (pirms DUS būvniecības)

Ārējās ugunsdzēsības nodrošināšanai DUS tiešā tuvumā atrodas **3 cilpveida ugunsdzēsības hidranti**: 2 atrodas SIA "Daugavpils autobusu parks" autobusu parka teritorijā Kārķu ielā 24 un 1 – pie Kārķu

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	-------------------------

ielas 16A. Hidrants pārbauda un uztur pašvaldība. Hidrantu novietojums redzams 3. pielikumā.

NAFTAS PRODUKTUS AIZLIEGTS DZĒST AR ŪDENI ! , jo naftas produkti ir vieglāki par ūdeni, tādēļ paliek virspusē, turpina degt un līdz ar ūdens plūsmu izplatās! Dzēšot naftas produktus, VUGD ūdeni sajauc ar putu koncentrātu, kas ļauj nosegt naftas produktus un izolēt skābekļa piekļuvi.

3.3.2. Kanalizācija

Sadzīves notekūdeņus no DUS ēkas, kā arī kaimiņu īpašuma novada uz lokālām bioloģiskajām attīrīšanas iekārtām, attīrītos notekūdeņus infiltrē gruntī, uz AS "VIRŠI-A" īpašuma. Tuvumā nav sadzīves kanalizācijas tīklu. Kanalizāciju nav iespējams noslēgt – ja nav pieplūde *nav ūdens), tad nav arī notekūdeņu. Attīrīšanas iekārtu novietojums teritorijā norādīts 3. pielikumā.

Lietus notekūdeņus savāc no DUS darba zonas, jumtiem un attīra lokālās attīrīšanas iekārtās. Iekārtās no nokrišņu ūdeņiem atdala suspendētās vielas un naftas produktus, pēc kā attīrītos ūdeņus pārsūknē uz SIA "Daugavpils ūdens" pilsētas lietus kanalizācijas tīkliem. Attīrīšanas iekārtu novietojums teritorijā norādīts 3. pielikumā.

3.3.3. Elektroapgāde

DUS elektroapgāde ir no pieslēguma centralizētajiem elektroapgādes tīkliem. DUS noliktavas telpās ir elektrosadales skapji, kuros var ieslēgt/ atslēgt atsevišķu tehnoloģiju un iekārtu. Atslēgt strāvas padevi visam objektam var 2 vietās:

- **ievada slēdzis galvenajā elektrības skapī (noliktavā – pieejama tikai personālam),**
- **ievada – uzskaites skapī, pie DUS izbrauktuves** (standarta atslēga pieejama DUS personālam, arī ugunsdzēsējiem).

Pieslēgt elektroģeneratoru var galvenajā elektrības skapī (noliktavā). Elektrības atslēgšanas un pieslēgšanas vietas norādītas 3. pielikumā. Nevainojamas kasu darbības nodrošināšanai DUS ir uzstādīts nepārtrauktās barošanas bloks (UPS).

3.3.4. Siltumapgāde


Telpu apsildi un karstā ūdens nodrošina ar elektroenerģijas palīdzību. Telpas apsilda siltās grīdas un kondicionieri. Silto ūdeni ražo ar elektrisko boileru palīdzību.

3.3.5. Ventilācija

Svaigā gaisa pieplūde DUS ēkā norit caur periodiski atvērtām durvīm, kā arī piespiedu ventilācijas sistēmas ar rekuperatoru. Telpās ir gan dabiskie, gan motorizētie ventilācijas kanāli. Tirdzniecības zālē uzstādīta "Daikin" freona dzesēšanas sistēma un iebūvētie gaisa aizkari virs ieejas durvīm, noliktavā un vadītāja kabinetā ir sienas dzesētāju bloki (kasetes tipa kondicionieri).

Lai nodrošinātu labu gaisa kvalitāti un mazinātu iespēju izplatīties liesmām ventilācijas kanālos, tos **tīra un pārbauda tehnisko stāvokli reizi 5 gados** – darbus organizē **Tehniskā nodaļa**, izpilda sertificēts skursteņslaucītājs. Ventilācijas sistēmas ir savienotas ar ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu – izceļoties ugunsgrēkam, ventilācija tiek automātiski izslēgta.

CNG ēkā ir dabiskā ventilācija caur sienas restēm, tehnoloģiskā un avārijas dabasgāzes noplūde paredzēta caur dūmeņiem ("svecēm") no 2 kompresoru telpām.

 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

3.4. Objekta apsardzes sistēma

AS "VIRŠI-A" noslēgts sadarbības līgums ar apsardzes pakalpojumu uzņēmumu SIA "Mega Sargs". Teritorijā ir izvietotas videonovērošanas kameras, kuras ikdienā uzrauga DUS personāls, uzņēmuma drošības virsnieks un apsardzes uzņēmums. DUS ir ierīkota apsardzes signalizācija, darbiniekiem ir 2 signalizācijas (trauksmes) pultis. Nospiežot signalizācijas (trauksmes) pults pogu vai saņemot ugunsgrēka trauksmi, apsardzes darbinieki nekavējoties izbrauc uz objektu.

3.5. Objekta iekšējie apdraudējumi, tai skaitā bīstamās iekārtas un maksimālie objektā uzglabājamo bīstamo vielu daudzumi

Visi rezervuāri un spiedieniekārtu kompleksi, kuros uzglabā bīstamas ķīmiskas vielas vai maisījumus, ir bīstamas iekārtas. Bīstamības avots ir arī degvielas sūkņi un bīstamās kravas piegādes automašīnas. Visa DUS ir paaugstinātas bīstamības objekts. DUS tehnoloģiskā shēma apskatāma 8. pielikumā. Maksimālais teorētiskais uzglabāto ugunsbīstamo, sprādzienbīstamo vielu un maisījumu apjoms, to bīstamības raksturojums uzrādīts 3.1. tabulā. "AdBlue" piedeva (32.5 % karbamīda šķidrums) ir ugunsdrošs un sprādziendrošs maisījums.

3.1. tabula

Maksimālais uzglabājamo bīstamo vielu un maisījumu apjoms, to raksturojums

Uzglabājamā viela vai maisījums	Uzliesmošanas temperatūra, °C	Sprādzienbīstamā koncentrācija gaisā, tilpuma %	Reservuāru/ balonu kopējais tilpums, m ³	Reservuāru maksimālais piepildījums	Relatīvais blīvums, t/m ³	Maksimālais daudzums, t
Dīzeļdegviela	>55	2-3	40	90 %	0.830	29.88
Benzīns	< -40	1-6	30	90 %	0.775	20.93
Metāns (saspiesta dabasgāze)	-104	5-15	4.48	saskaņā ar tehnoloģiju	0.200	0.90
Propāns-butāns (autogāze)	-104.4	2.1-9.5	16	85%	0.528	7.18
Propāns-butāns (mājsaimniecības gāze un grilgāze balonos)	-104.4	1.9-9.5	5 kg (12 L baloni), 11 kg (27 L baloni), 19 kg (46 L baloni), 21 kg (50 L baloni)			0.53

Benzīns ir īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums – tā noplūdes gadījumā uz zemes izveidojas peļķe, no kuras virsmas izgaist benzīna tvaiki, kas var veidot uguns un sprādzienbīstamas koncentrācijas gaisā. Izgarojumi (tvaiks) ir smagāks par gaisu, tādēļ tas uzkrājas zemākos punktos, tādējādi radot augstāku bīstamību. Pie bīstamības avotiem pieskaitāmas visas tehnoloģiskās iekārtas, kurās atrodas benzīns. Sprādzienbīstamas benzīna koncentrācijas veidojas autocisternu un rezervuāru brīvajā tilpumā. Atsevišķos gadījumos (intensīva noplūde uzpildes laukumā) uguns un sprādzienbīstamas koncentrācijas var veidoties arī lietus notekudeņu attīrīšanas iekārtu brīvajā tilpumā.

Dīzeļdegvielas iztvaikošanas spējas, salīdzinot ar benzīnu, ir būtiski zemākas. Kaut arī dīzeļdegviela ir gan degošs, gan uzliesmojošs šķidrums, atmosfēras temperatūrās uguns un sprādzienbīstamas koncentrācijas virs izlijušā šķidruma un tā apkārtnē neveidojas. Zemas enerģijas aizdedzināšanas avota, piemēram, dzirksteles klātbūtne dīzeļdegvielas aizdegšanos neizraisīs. Tas pats attiecas arī uz citiem aizdedzināšanas avotiem, kas nespēj paaugstināt izlijušās dīzeļdegvielas vai tās daļas temperatūru virs uzliesmojuma temperatūras (>55 °C). Uguns un sprādzienbīstamas koncentrācijas normālos apstākļos nerodas arī daļēji vai pilnīgi noliegtu cisternu un rezervuāru brīvajā tilpumā. Izgarojumi (tvaiks) ir smagāks par gaisu – uzkrājas zemākos punktos. Ārpus telpām izlijušas

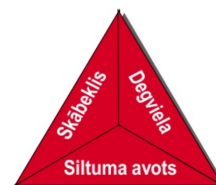
dīzeļdegvielas tvaiku ieelpošana cilvēkam ir mazāk bīstama.

Propāns-butāns (autogāze un mājsaimniecības gāze balonos) ir sašķidrināta gāze, kas, tāpat kā benzīns un dīzeļdegviela, ir vieglāka par ūdeni – peld ūdenim pa virsu, tādēļ nedrīkst dzēst ar ūdeni. Izgarojumi – tvaiks ir smagāks par gaisu – noplūdes gadījumā uzkrājas pazeminātās vietās (zemākajos stāvos, iepakās), izveidojot sprādzienbīstamo mākonī. Šķidrās fāzes iztvaikošana izsauc temperatūras pazemināšanu – iespējams gūt apsaldējumus. **Propāna-butāna maisījums ir bīstamākais produkts DUS** – tam ir ļoti zema uzliesmošanas temperatūra un plaša sprādzienbīstamās vides koncentrācija gaisā.

Metāns (saspiesta dabasgāze) atmosfēras spiedienā ir vieglāka par gaisu, tādēļ, noplūstot vidē un uzreiz nesaskaroties ar aizdedzināšanas avotu (pietiek gan ar dzirksteli, kas var rasties, iedarbinot automašīnu, ieslēdzot un izslēdzot elektroapgaismojumu un citas elektroiekārtas vai arī caurvējā aizsītoties logiem/ durvīm), īsākā laika posmā sajaucoties ar lielākām gaisa masām, atšķaidās vairāk par zemāko sprādzienbīstamo koncentrāciju.

Lai uguns eksistētu, vienmēr nepieciešami 3 elementi:

- nepieciešams skābeklis (degšana var notikt tikai skābekļa klātbūtnē),
- nepieciešama degtspējīga viela (degviela),
- jābūt siltuma avotam, kas var sasniegt attiecīgās degvielas aizdegšanās temperatūru.



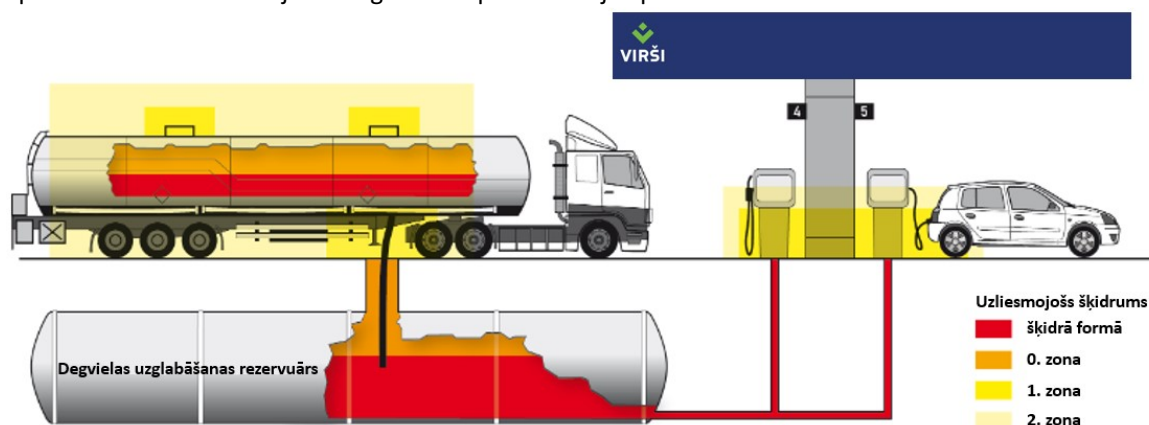
Lai notiktu sprādziens, papildus šiem 3 elementiem ir nepieciešams vēl 4. elements – degvielas tvaiku koncentrācijai gaisā ir jābūt noteiktās robežās (sprādzienbīstamā koncentrācija gaisā, tilpuma %). Sprādzienbīstamas vietas iedala zonās, pamatojoties uz sprādzienbīstamas vides rašanās biežumu un pastāvēšanas ilgumu:

0. zona — vieta, kur sprādzienbīstama vide, ko veido gaisa maisījums ar uzliesmojošu vielu gāzes, tvaiku vai miglas veidā, **pastāv visu laiku, ilgstoši vai bieži,**

1. zona — vieta, kur sprādzienbīstama vide, ko veido gaisa maisījums ar uzliesmojošu vielu gāzes, tvaiku vai miglas veidā, **var dažreiz rasties normālos darba apstākļos, veicot tehnoloģiskajā (darba) procesā noteiktas darbības,**

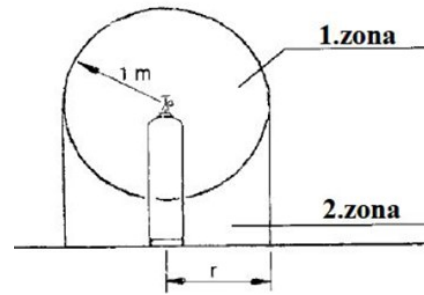
2. zona — vieta, kur sprādzienbīstama vide, ko veido gaisa maisījums ar uzliesmojošu vielu gāzes, tvaiku vai miglas veidā, **nevarētu rasties normālos darba apstākļos, veicot tehnoloģiskajā (darba) procesā noteiktas darbības, bet, ja tā rodas, pastāv tikai īsu laikposmu.**

Sprādzienbīstamais zonējums degvielas uzpildes stacijā apskatāms 3.2. attēlā.



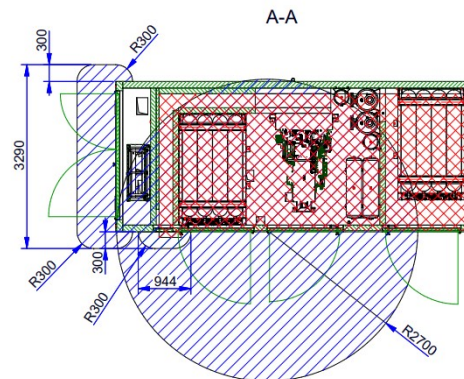
3.2. att. Sprādzienbīstamais zonējums degvielas uzpildes stacijā

Saskaņā ar LVS 541-1:2011 "Sašķidrinātās naftasgāzes gāzapgādes sistēmu projektēšana, uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā" noteikto **1 m** rādiusā ap sašķidrinātās naftasgāzes balona ventili (skatīties 3.3. attēlu) un **2 m** rādiusā ap ārpus telpām izvietotu >6 balonu grupu, pastāv 1. zonas sprādzienbīstama vide.



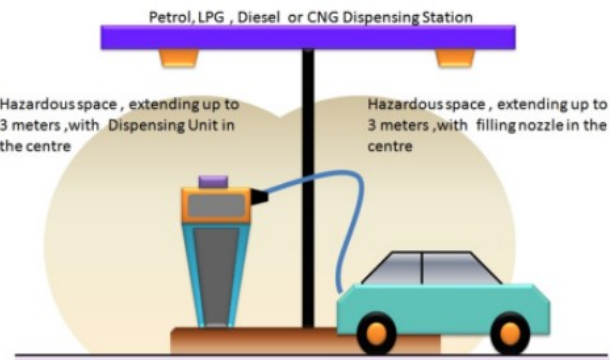
3.3. att. Sprādzienbīstamais zonējums ap gāzes balonu

Saskaņā ar metāna kompresoru stacijas (CNG) ražotāja "Schwelm Anlagentechnik GmbH" norādīto informāciju **visa kompresoru stacija** (kompresors un balonu kaskāde jeb saišķi) ir 1. zonas sprādzienbīstama vide, bet 2.7 m ap drošības izplūdes izvadiem (virs stacijas) un 0.30 m ap vadības bloku ir 2. zonas sprādzienbīstama vide – skatīties 3.4. attēlu.



3.4. att. Sprādzienbīstamais zonējums kompresora stacijā un ap to (skats no augšas)

Saskaņā ar pasaules praksi ir pieņemts, ka automašīnas uzpildes laikā ar jebkuru degvielas veidu (benzīnu, autogāzi, dīzeļdegvielu, saspiestu metānu) **3 m rādiusā** ap izplūdi no degvielas uzpildes iekārtas un automašīnas bākas pastāv sprādzienbīstama zona – skatīties 3.5. attēlu [avots: <https://expeltec.com/what-is-ex/>].




3.5. att. Sprādzienbīstamais zonējums automašīnas uzpildes laikā

SVARĪGI! Pie jebkuras degvielas noplūdes nekavējoši jāpārtrauc noplūde. Uz zemes noplūdušie naftas produkti ir jāsavāc, lai nepastāvētu iespēja naftas produktu izgarojumiem aizdegties un/ vai sprāgt – naftas produktus savāc ar absorbentu (vai smiltīm). Ar naftas produktiem piesūcināto absorbentu (vai smiltis) savāc un līdz izvešanai uzglabā bīstamo atkritumu konteinerā, kuru uzglabā atkritumu mājā. Uzņēmumā ir noteikta rīcība nelielai (līdz 10 litriem) un lielai (virs 10 litriem) degvielas noplūdei. Aizliegts izliet degtspējīgus šķidrumus kanalizācijas sistēmā.

4. KOPSAVILKUMS PAR PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA RISKU NOVĒRTĒŠANU

Avārijas riska avoti DUS ir:

- ugunsgrēks,
- avārija iekšējos inženiertehniskajos tīklos,
- degvielas (benzīna, dīzeļdegvielas, sašķidrinātās gāzes, saspieztās dabasgāzes) uzglabāšana

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	-------------------------

un pārsūkņēšana.

Riska izpausmes veidi ir:

- naftas produktu noplūde ar toksiskās koncentrācijas gaisā izplatību,
- naftas produktu noplūde ar sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatību,
- naftas produktu noplūde ar sekojošu aizdegšanos – siltuma izdalīšanās naftas produktu degšanas laikā, ar vai bez sekojoša "domino" efekta,
- gāzu zem spiediena eksplozija ar vai bez sekojoša "domino" efekta.

DUS iespējamie ugunsgrēka izcelšanās iemesli:

- elektroinstalācijas bojājumi, elektrisko vadu īssavienojumi u.c. (t.sk. klientu automašīnām),
- ugunsdrošības prasību neievērošana gan no klientu puses, gan veicot ugunsbīstamos darbus (t.sk. ļaunprātīgas darbības),
- aizdedzināšanas avota (liesmas, dzirksteles, statiskās izlādes) izraisīta noplūdušas degvielas pelķes, gāzes mākoņa uzliesmošana.


Risku matrica ir iespējamības un ietekmes dimensiju attēlošanas paņēmieni, kas grafiski attēlo dažādus riskus salīdzinošā veidā. Matricu izmanto kā vizualizācijas rīku, kad ir identificēti vairāki riski, lai atvieglinātu dažādo risku salīdzināšanu. Riska matricas izmanto arī tam, lai palīdzētu noteikt, kuriem riskiem nepieciešama papildu vai sīkāka analīze vai kurš no konkrētajiem riskiem ir uzskatāms par kopumā pieņemamu vai nepieņemamu risku, pamatojoties uz tā novietojumu matricā [avots: "Katastrofu riska novērtēšanas rekomendācijas. Process un metode", Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, 2018.].

Iespējamo avāriju attīstības variantu un to seku novērtējums ir veikts saskaņā ar Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijām. Balstoties uz šīm vadlīnijām, ir raksturota iespējamo avāriju radīto seku kaitīgās iedarbības izplatība, sniegta informācija par seku iedarbību uz cilvēku, kā arī, kur tas potenciāli iespējams, noteikta avāriju seku iedarbība uz blakus objektiem. Avārijas seku modelēšanai izmantota ASV federālo dienestu EPA (*Office of Emergency Management*) un NOAA (*Emergency Response Division*) izstrādātās datorprogrammu "ALOHA 5.4.7". Datorprogramma nenorāda modelējuma rezultātus, kas ir mazāki par 10 metriem. Saskaņā ar Latvijas viena no pieredzes bagātākā drošības eksperta Andra Maurāna novērojumiem programma "ALOHA" modelis pie maziem vēja ātrumiem ir stipri pārspīlēts, bet tas ir vēlami, lai redzam tiešām sliktāko iespējamo scenāriju.

Modelēšana jāveic bīstamākajām vielām un maisījumiem, kas konkrētajā situācijā ir benzīns un autogāze, taču uzrādīta arī saspīestās dabasgāzes – CNG (*compressed natural gas*) jeb metāna avārija. Dīzeļdegvielas radītais apdraudējums ir relatīvi zems. Ar brīvi pieejamo datorprogrammu "ALOHA 5.4.7" iespējams modelēt tikai tīras ķīmiskas vielas – piemēram, metānu, autogāzes saturā esošās pamatkomponentes propānu (saskaņā ar drošības datu lapu autogāze satur 55 %, tomēr, atkarībā no sezonas, tā saturs ir nedaudz mainīgs) un butānu (saskaņā ar drošības datu lapu autogāze satur 45 %, tomēr, atkarībā no sezonas, tā saturs ir nedaudz mainīgs), taču benzīna modelēšanai ieteicams izvēlēties pentānu, kam ir benzīnam ļoti tuvas ķīmiskās un fizikālās īpašības (saskaņā ar 27.08.2021. Vides pārraudzības valsts biroja semināra "Drošības pārvaldības sistēmas dokumentācijas sagatavošanas un izvērtēšanas procesa pilnveidošana" lektora Andra Maurāna ieteikto).

Par avāriju kaitīgās iedarbības pamatkritēriju pieņemts cilvēka dzīvības apdraudējums, nosakot cilvēka bojāejas varbūtību. Par avārijas iedarbības uz cilvēka dzīvības robežvērtību visu veidu avāriju gadījumos pieņemta **1 % letalitāte (bojāēja)**.

Toksiskās iedarbības raksturošana. Veikta toksisko koncentrāciju izplatību modelēšana, ņemot vērā

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	-------------------------

datorprogrammā un drošības datu lapā iekļautās tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamās koncentrācijas **IDLH** (*Immediately Dangerous to Life or Health*), kas izteiktas miljondaļās **ppm** (*parts per million*): 1500 ppm benzīnam, 2100 ppm propānam, 5500 ppm butānam un 500 000 ppm metānam (saskaņā ar metāna drošības datu lapā norādīto, datorprogrammā norādīta augstākā toksiskuma vērtība ir PAC-3/AEGL-3 = 400 000 ppm) – jo mazāks ir ppm rādītājs, jo toksiskāka ir viela vai maisījums. IDLH ir termins, ko lieto, lai raksturotu apdraudējumus, kuros akūta apdraudējuma iedarbība rada nopietnu tūlītēju veselības bojājumu, ievainojumu vai nāves risku.

Sprādzienbīstamās koncentrācijas raksturošana. Veikta sprādzienbīstamo koncentrāciju izplatību modelēšana, ņemot vērā datorprogrammā iekļautās vielu robežkoncentrācijas, kas izteiktas miljondaļās: 14 000-78 000 ppm benzīnam, 21 000-95 000 ppm propānam, 16 000-84 000 ppm butānam, 65 000-400 000 ppm metānam.


Sprādziena radītā pārspiediena iedarbības raksturošana. Atbilstoši Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas rekomendācijās sniegtajai informācijai, cilvēka ķermenis tiešā veidā var izturēt samērā augsta pārspiediena iedarbību. Kā nozīmīgākās tiešās iedarbības sekas uz cilvēka ķermeni tiek minētas bungādiņu vai plaušu bojājumi, kas ir sagaidāmi pie 1.0 bar (bāru) augsta pārspiediena. Bīstamāka ir iekārtu un dažādu konstrukciju sabrukuma rezultātā radītā sekundārā iedarbība, kā arī iedarbība uz cilvēku, kas rodas, ja pārspiediena iedarbības rezultātā cilvēka ķermenis tiek triekts pret nekustīgu objektu. Līdz ar to riska novērtējumos par pārspiediena iedarbības robežvērtību tiek pieņemts **0.1 bar** augsts pārspiediens, kura rezultātā sagaidāma 1 % letalitāte [avots: "Vadlīnijas rūpniecisko avāriju riska objektu izvietojuma minimālo drošības attālumu un teritorijas izmantošanas un apbūves ierobežojumu noteikšanai teritorijas plānošanas dokumentos" Rīga, 2017].

Siltumstarojuma iedarbības raksturošana. Veicot siltumstarojuma iedarbības uz cilvēku aprēķinus, tiek izmantots 20 sekunžu iedarbības laiks, jo tiek uzskatīts, ka, sajūtot siltumu, cilvēks attālināsies no avārijas vietas. Par letāla siltumstarojuma iedarbību tiek uzskatīts tiešs kontakts ar liesmu. Līdz ar to par 100 % letālo iznākumu zonu tiek uzskatīta liesmas izplatības teritorija. Riska novērtējumos par siltumstarojuma iedarbības robežvērtību tiek pieņemts **10 kW/m²** intensīvs siltumstarojums, kura rezultātā sagaidāma 1 % letalitāte [avots: "Vadlīnijas rūpniecisko avāriju riska objektu izvietojuma minimālo drošības attālumu un teritorijas izmantošanas un apbūves ierobežojumu noteikšanai teritorijas plānošanas dokumentos" Rīga, 2017].

Meteoroloģiskie dati. Tvaiku izkliedi atmosfērā ietekmē gaisa temperatūra, mitrums, vēja virziens un ātrums, saules radiācija un atmosfēras stabilitāte. Atmosfēras stabilitātes raksturošanai izmanto rādītāju, kas iedala 6 klasēs pēc Paskvila skalas. **Atmosfēras stabilitātes klases** apzīmē ar lielajiem burtiem A, B, C, D, E UN F atmosfēras stabilitātes klasei A atbilst ļoti dinamiski laika apstākļi, ar brāzmainām vēja plūsmām. Savukārt F klase pamatā ir novērojama nakts laikā. Atmosfēras stabilitātes klasi lielā mērā ietekmē saules radiācija un mākoņainība, kas rada lokālas zonas ar atšķirīgām temperatūrām [avots: "Vadlīnijas rūpniecisko avāriju riska objektu izvietojuma minimālo drošības attālumu un teritorijas izmantošanas un apbūves ierobežojumu noteikšanai teritorijas plānošanas dokumentos" Rīga, 2017]. Saskaņā ar 27.08.2021. Vides pārraudzības valsts biroja semināra "Drošības pārvaldības sistēmas dokumentācijas sagatavošanas un izvērtēšanas procesa pilnveidošana" norādīto sekas novērtējamas vismaz pie šādiem atmosfēras stabilitātes rādītājiem:

- **F atmosfēras stabilitātes klase ar vēja ātrumu 1 m/s un 5 m/s** – tie ir ļaunākie avārijas attīstības apstākļi, kad gaisā ilgstoši saglabājas augsts toksiskums un sprādzienbīstamība,
- **D atmosfēras stabilitātes klase ar vēja ātrumu 5 m/s** ir ikdienišķa situācija – tās ir sekas, kas ir iespējamākās.

Avāriju seku modelēšanai izmantota meteoroloģiskā informācija no Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra publiski pieejamās vēsturisko novērojumu datu bāzes – modelēšana veikta pie

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

apkārtējās vides gaisa temperatūras **10 °C** (vidējā gaisa temperatūra, ņemot vērā 8 mēnešus, kuros mēneša vidējā gaisa temperatūra >0 °C). Lai arī Latvijas vidējā gaisa temperatūra ir zemāka (5.9 °C), pie augstākām gaisa temperatūrām būs plašākas avārijas sekas. Izvēlēta mākoņainība – **7** no 10 (daļēji mākoņains), kas arī dod plašākas avārijas izplatības sekas, nekā skaidros laikapstākļos. Modelējuma datorprogrammā norādīts Latvijas vidējais relatīvais gaisa mitrums – **81 %**. Lai arī Daugavpilī valdošie ir DR vēji, tomēr šajā virzienā ir tikai iela un augsts zemes valnis otrpus ielai, bet uz R no DUS atrodas autobusu parka teritorija, kurā arī ir iespējama būtiskākā ietekme, tādēļ avāriju seku izplatība attēlota situācijā, kad vējš pūš no **A virziena**.

Izmantota kartogrāfiskā informācija – aerofotogrāfija mērogā no www.kartes.lgia.gov.lv/karte/, uz kartes izvietojot mērogotus datorprogrammas "ALOHA 5.4.7" aprēķinātos vizuālos modelējumus (kartes krāsa mainīta, lai vieglāk būtu uztverami vizuālie modelējumi).

Par sliktāko avārijas attīstības variantu ar smagākajām sekām cilvēkiem un videi būtu autocisternas avārija – 1 sekcijas nehermētiskums (sabrukums), kuras rezultātā noplūstu līdz 7500 litriem benzīna. Tomēr avārijas noplūdes attīstību un iznākumu būtiski ietekmē pastāvošie laikapstākļi – piemēram:

- ja noplūdusī degviela neaizdegas, tad sliktākie laikapstākļi ir bezvējš un augsta gaisa temperatūra – tādējādi rodas vairāk izgarojumu un tie koncentrējas, veidojot sprādzienbīstamu vidi (iespējama eksplozija). Mazākas avārijas sekas būs pie zemākām gaisa temperatūrām (zemāka iztvaikošana) un lielākam vēja ātrumam (mazāka iespēja veidoties sprādzienbīstamai videi),
- ja noplūdusī degviela aizdegas, tad sliktākie laikapstākļi ir stiprs vējš – tādējādi ugunsgrēks pastiprināti izplešas,
- jebkurā situācijā lietus ir negatīvs faktors, jo naftas produkti ir vieglāki par ūdeni – tie paceļas virs ūdens virsmas un kopā ar ūdens straumi izplešas, radot lielāku iztvaikošanas/degšanas virsmu.


Ar pieejamo datorprogrammu nav iespējams modelēt un aprēķināt "domino efektu" jeb situāciju, kad 1 avārijas noved pie citas, tādējādi radot būtiski jaunākas sekas.

4.1. Risku scenāriji

1. SCENĀRIJS – benzīna noplūde automašīnas uzpildes procesā:

Šāda noplūde var rasties vieglās automašīnas vai degvielas taras uzpildes laikā, pārlejot automašīnas tvertni, neuzmanīgi rīkojoties ar uzpildes pistoli vai mehāniski bojājot uzpildes lokano cauruļvadu. Saskaņā ar Nīderlandes kvantitatīvā riska novērtēšanas vadlīnijām, avārijas seku modelēšanas aprēķinos ir pieņemts, ka šāda veida noplūde tiks pārtraukta 30 sekunžu laikā, kā rezultātā, ievērojot padeves sūkņa ražību 40 L/min. (sūkņi ar 120 L/min. ražību ir paredzēti tikai dīzeļdegvielas uzpildei), uz cietā seguma izplūdis līdz 20 litriem degvielas. Izplūstot uz cietā seguma, var veidoties degvielas peļķe ar virsmas laukumu līdz 4 m². Noplūdušai degvielai iztvaikojot no peļķes, izplatīsies ogļūdeņražu tvaiki, taču izveidot sprādzienbīstamu tvaiku masu šāds apjoms spēs tikai sliktākajos meteoroloģiskajos apstākļos – siltā bezvēja naktī.

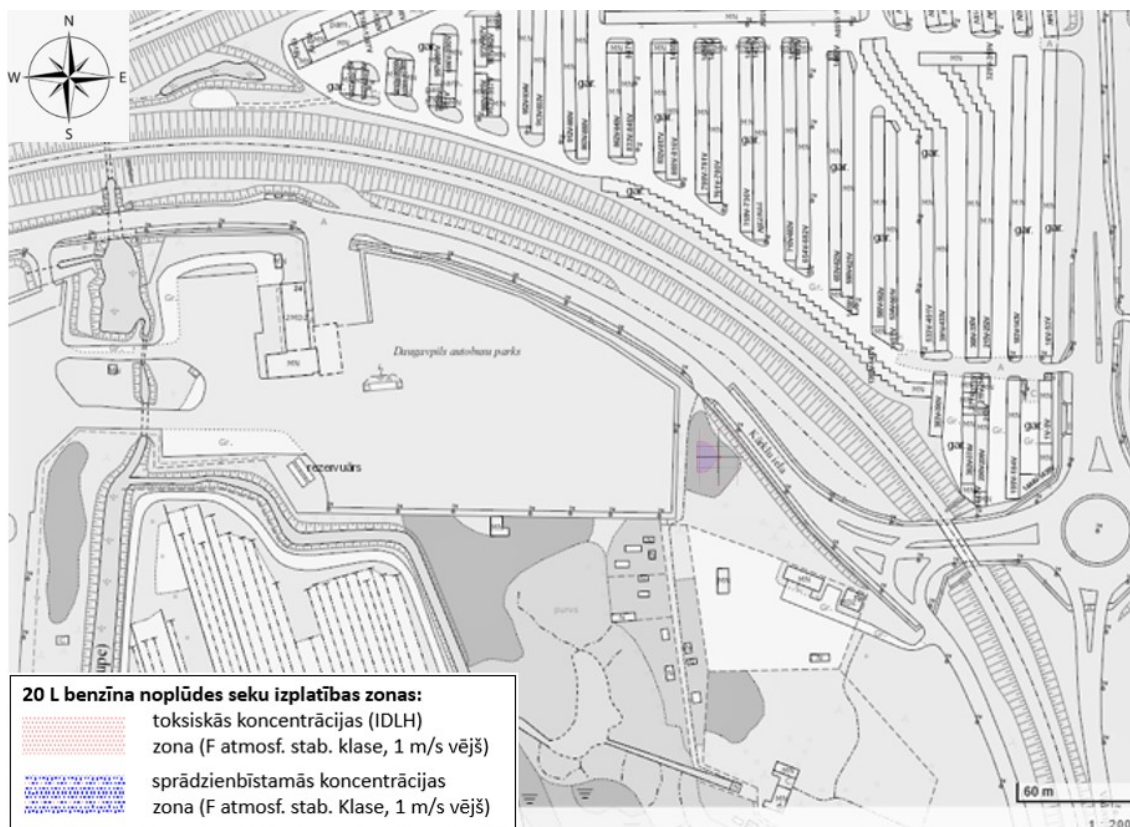
Toksiskās koncentrācijas izplatīsies maksimāli līdz 11 m, bet sprādzienbīstamā koncentrācija – maksimāli līdz 10 m. Toksiskās un sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zonas attēlotas 4.1. attēlā. Pie aizdedzināšanas avotu klātbūtnes degvielas noplūde attīstīsies kā peļķes ugunsgrēks. Ugunsgrēka rezultātā radītā siltumstarojuma 1 % letālās iedarbības izplatība ir **<10 m**, tāpat toksiskās koncentrācijas izplatības zona būs **<10 m**, pārspiedienu nav iespējams izveidot. Letālo iedarbību izplatības apkopotas 4.1. tabulā.

 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

4.1. tabula

Letālās iedarbības izplatības vieglās automašīnas/ taras uzpildes procesā noplūdušam benzīnam

Degvielas veids – benzīns (20 L) / Atmosfēras dati	1 % letālās iedarbības izplatības bez degšanas			1 % letālās iedarbības pie degšanas	
	Toksiskā koncentrācija	Sprādzienbīstamā koncentrācija	Pārspiediens	Liesmas garums	Siltumstarojums
F atmosfēras stabilitātes klase, 1 m/s vējš	11 m	10 m	netiek sasniegts	9 m	<10 m
F atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	<10 m	<10 m	netiek sasniegts	7 m	<10 m
D atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	<10 m	<10 m	netiek sasniegts	7 m	<10 m




4.1. att. Toksiskās un sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zonas 20 L noplūduša benzīna gadījumā (bez degšanas)

2. SCENĀRIJS – benzīna noplūde autocisternas noliekšanas (degvielas rezervuāru uzpildes) laikā:

degvielas noplūde var rasties autocisternas noliekšanas lokanā cauruļvada bojājuma (sliktākajā situācijā – lokanā cauruļvada pārrāvuma) gadījumā degvielas uzglabāšanas rezervuāra uzpildes laikā. Ievērojot autocisternas sūkņu ražību (700 L/min) un to, ka autocisternas vadītājs uzrauga noliekšanas procesu (pieņemam, ka lokanā cauruļvada pārrāvuma gadījumā autovadītājs noreāģēs un pārtrauks noliekšānu 30 sekunžu laikā), vidē izplūdis līdz 350 L benzīna. Pieņemot, ka peļķes dziļums ir 1 cm, peļķes virsmas laukums būs 35 m².

Veicot avārijas seku aprēķinus ar datorprogrammu, pie šādas benzīna apjoma izplūdes, sprādzienbīstamās koncentrācijas veidosies tikai naktīs, pie bezvēja. Toksiskās koncentrācijas izplatīsies maksimāli līdz 34 m, bet sprādzienbīstamā koncentrācija – maksimāli līdz 11 m. Toksiskās

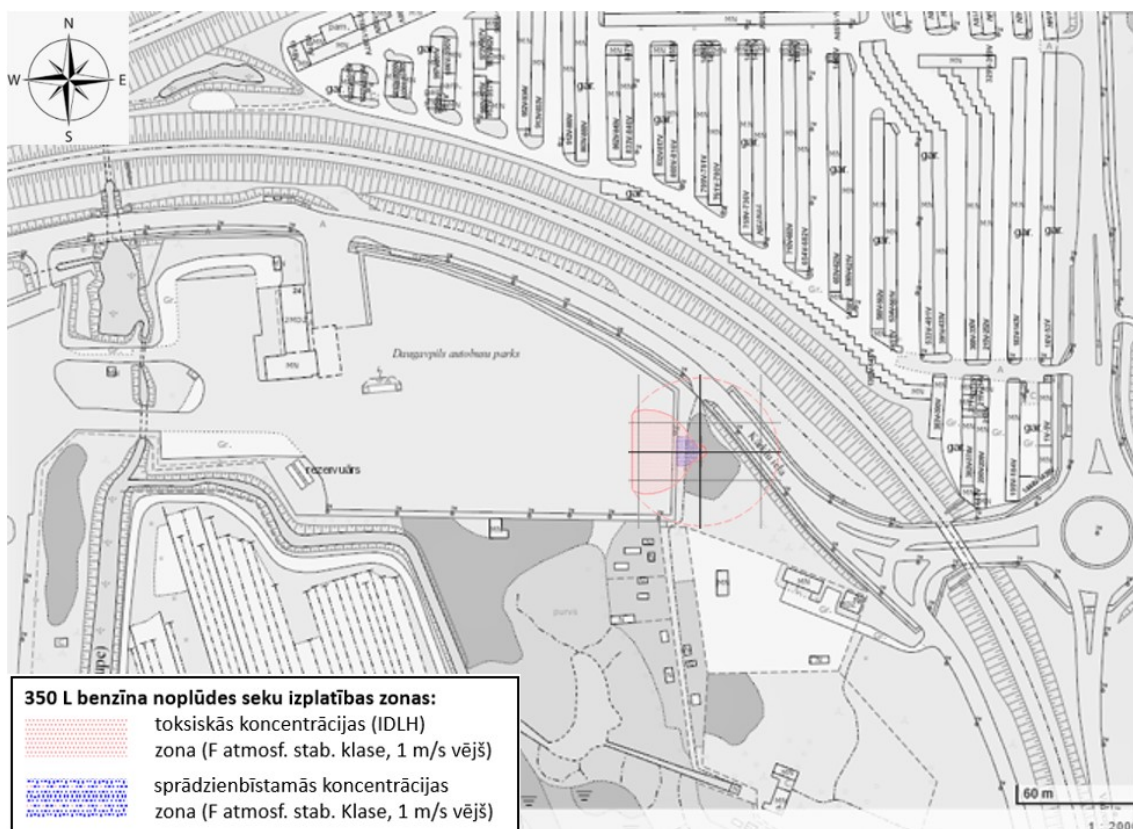
 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

un sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zonas attēlotas 4.2. attēlā. Pie aizdedzināšanas avotu klātbūtnes degvielas noplūde attīstīsies kā peļķes ugunsgrēks – siltumstarojuma izplatības zona attēlota 4.3. attēlā. Letālo iedarbību izplatības apkopotas 4.2. tabulā.

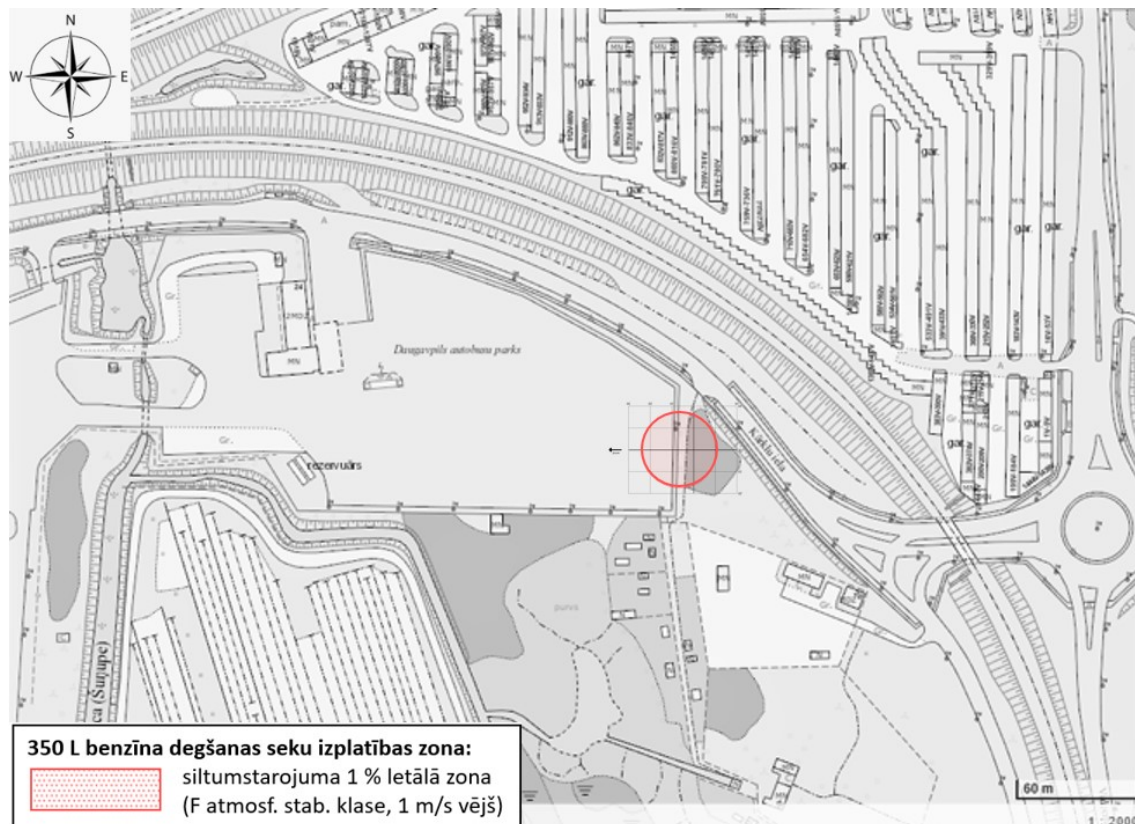
4.2. tabula

Letālās iedarbības izplatības rezervuāru uzpildes procesā noplūdušam benzīnam

Degvielas veids – benzīns (350 L) / Atmosfēras dati	1 % letālās iedarbības izplatības bez degšanas			1 % letālās iedarbības pie degšanas	
	Toksiskā koncentrācija	Sprādzienbīstamā koncentrācija	Pārspiediens	Liesmas garums	Siltumstarojums
F atmosfēras stabilitātes klase, 1 m/s vējš	34 m	11 m	netiek sasniegts	18 m	17 m
F atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	22 m	<10 m	netiek sasniegts	15 m	24 m
D atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	11 m	<10 m	netiek sasniegts	15 m	25 m



4.2. att. Toksiskās un sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zonas 350 L noplūduša benzīna gadījumā (bez degšanas)



4.3. att. Siltumstarojuma izplatības zona 350 L noplūduša benzīna gadījumā (ar degšanu)

3. SCENĀRIJS – autocisternas benzīna sekcijas sabrukums:

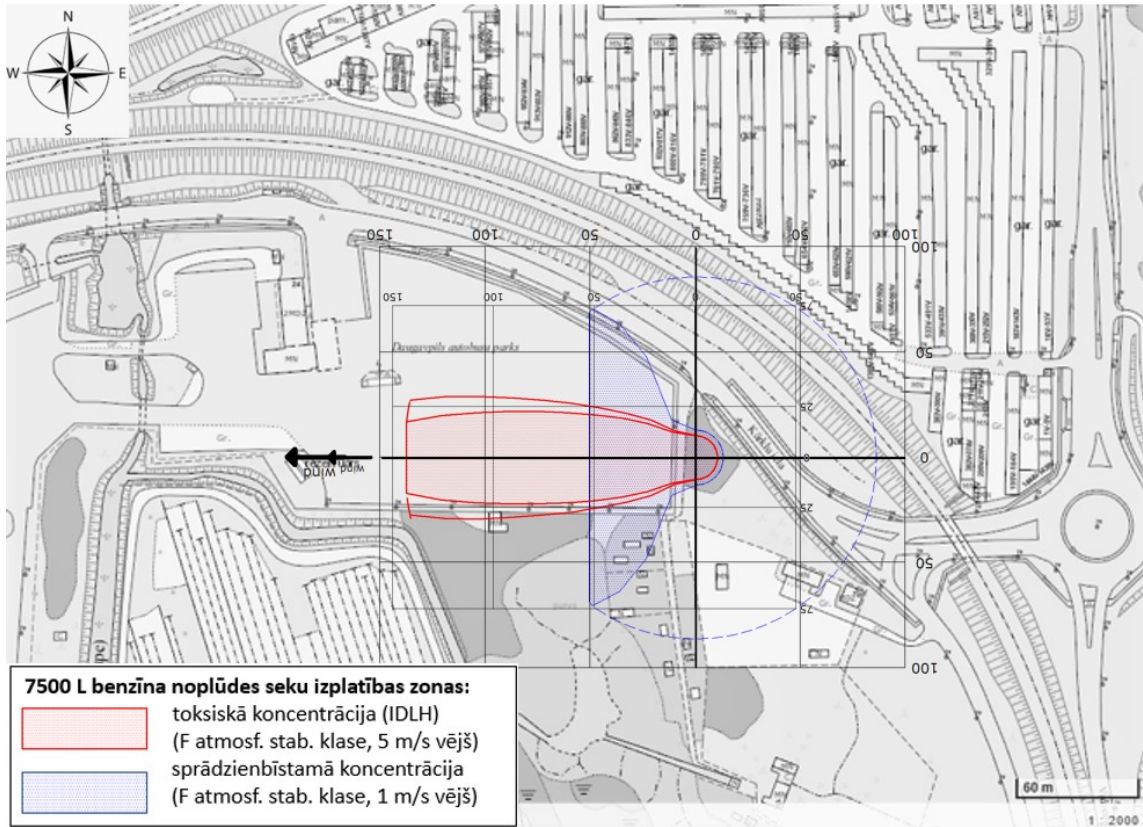
ņemot vērā to, ka autocisternas ir sadalītas atsevišķās sekcijās, avārijas seku aprēķinā ir pieņemts, ka maksimālais degvielas izplūdes apjoms būs vienāds ar vienas autocisternas sekcijā (7.5 m³) esošo benzīna daudzumu. Par iemeslu šādai degvielas noplūdei no autocisternas var kalpot autocisternas tvertnes korpusa mehāniskais bojājums vai sabrukums. Avārijas rezultātā izplūstot degvielai no autocisternas sekcijas pie degvielas uzglabāšanas rezervuāru uzpildes, var veidoties benzīna peļķe ar virsmas laukumu līdz pat 600 m².

Veicot avārijas seku aprēķinus autocisternas avārijai, visplašākās sprādzienbīstamās koncentrācijas veidosies pie bezvēja, F atmosfēras stabilitātes klases apstākļos (naktīs) – līdz 51 m, savukārt toksiskās koncentrācijas izplatīsies vistālāk pie lēna vēja ātruma – līdz pat 143 m. Stipri mazākas ietekmes būs dienas laikā pie vēja ātruma 5 m/s un lielāka – šādos apstākļos toksiskās koncentrācijas izplatīsies maksimāli līdz 44 m un sprādzienbīstamās koncentrācijas – līdz 18 m. Ļaunākās iespējamās toksiskās un sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zonas attēlotas 4.4. attēlā. Pie aizdedzināšanas avotu klātbūtnes degvielas noplūde attīstīsies kā peļķes ugunsgrēks – maksimālā siltumstarojuma izplatība būs F un D atmosfēras stabilitātes klases apstākļos – 87 metru 1 % letālās iedarbības siltumstarojuma zona attēlota 4.5. attēlā. Letālo iedarbību izplatības apkopotas 4.3. tabulā.

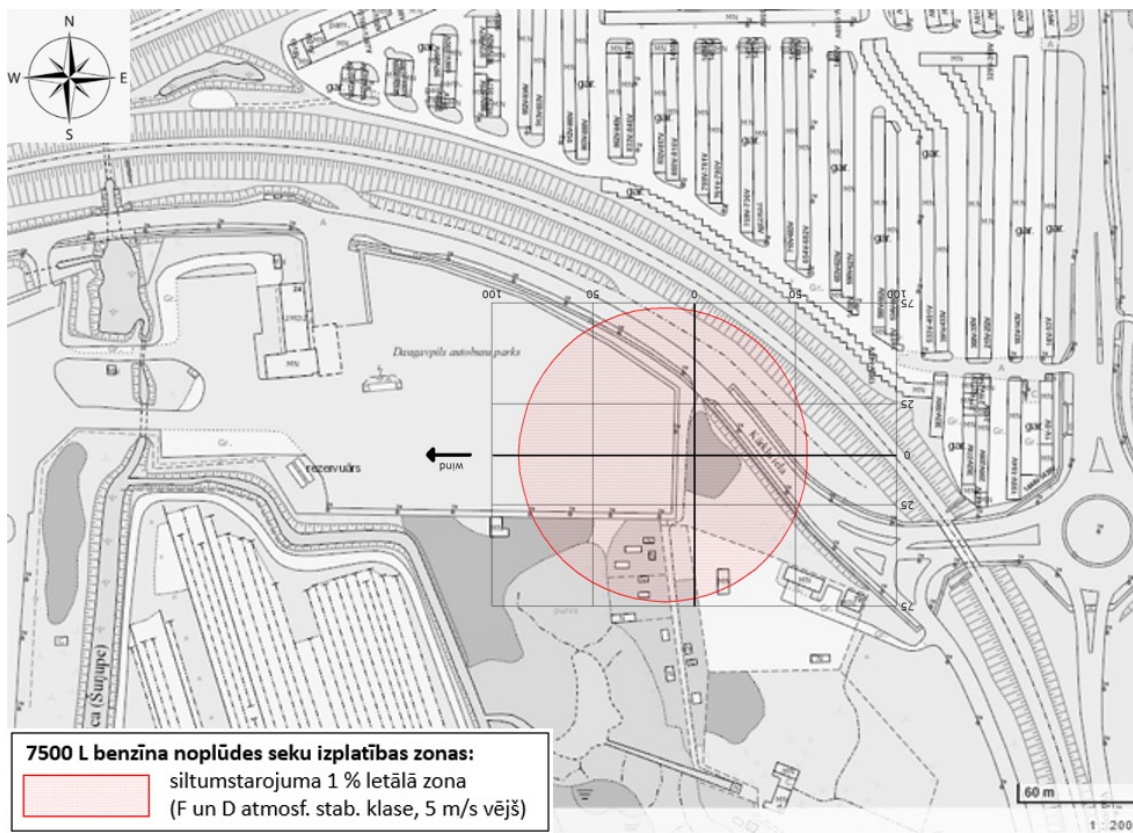
4.3. tabula

Letālās iedarbības izplatības autocisternas sekcijas sabrukuma rezultātā noplūdušam benzīnam

Degvielas veids – benzīns (7500 L) / Atmosfēras dati	1 % letālās iedarbības izplatības bez degšanas			1 % letālās iedarbības pie degšanas	
	Toksiskā koncentrācija	Sprādzienbīstamā koncentrācija	Pārspiediens	Liesmas garums	Siltumstarojums
F atmosfēras stabilitātes klase, 1 m/s vējš	122 m	51 m	netiek sasniegts	46 m	74 m
F atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	143 m	30 m	netiek sasniegts	43 m	87 m
D atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	44 m	18 m	netiek sasniegts	43 m	87 m



4.4. att. Toksiskās un sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zonas 7500 L noplūduša benzīna gadījumā (bez degšanas)




4.5. att. Siltumstarojuma izplatības zona 7500 L noplūduša benzīna gadījumā (ar degšanu)

4. SCENĀRIJS – sašķidrinātās naftas gāzes (autogāzes) noplūde autocisternas noliekšanas (autogāzes spiedvertnes uzpildes) laikā:

Šāda autogāzes noplūde var rasties autocisternas un spiedieniekārtu savienojuma pārrāvuma vai bojājuma gadījumā, nenostādot drošības sistēmai. Ievērojot autocisternas sūkņu ražību (600 L/min) un to, ka autocisternas vadītājs vienmēr atrodas blakus noliekšanas vietai (pieņemam, ka lokanā cauruļvada pārrāvuma gadījumā autovadītājs noreagēs un pārtrauks noliekšānu 30 sekunžu laikā), vidē izplūdis līdz 300 L autogāzes. Pie tūlītējas izplūdes no cauruļvada, veidosies autogāzes šķidrās fāzes peļķe, kas, pastāvot tūlītējas aizdedzināšanas avotam, attīstīsies kā peļķes ugunsgrēks.

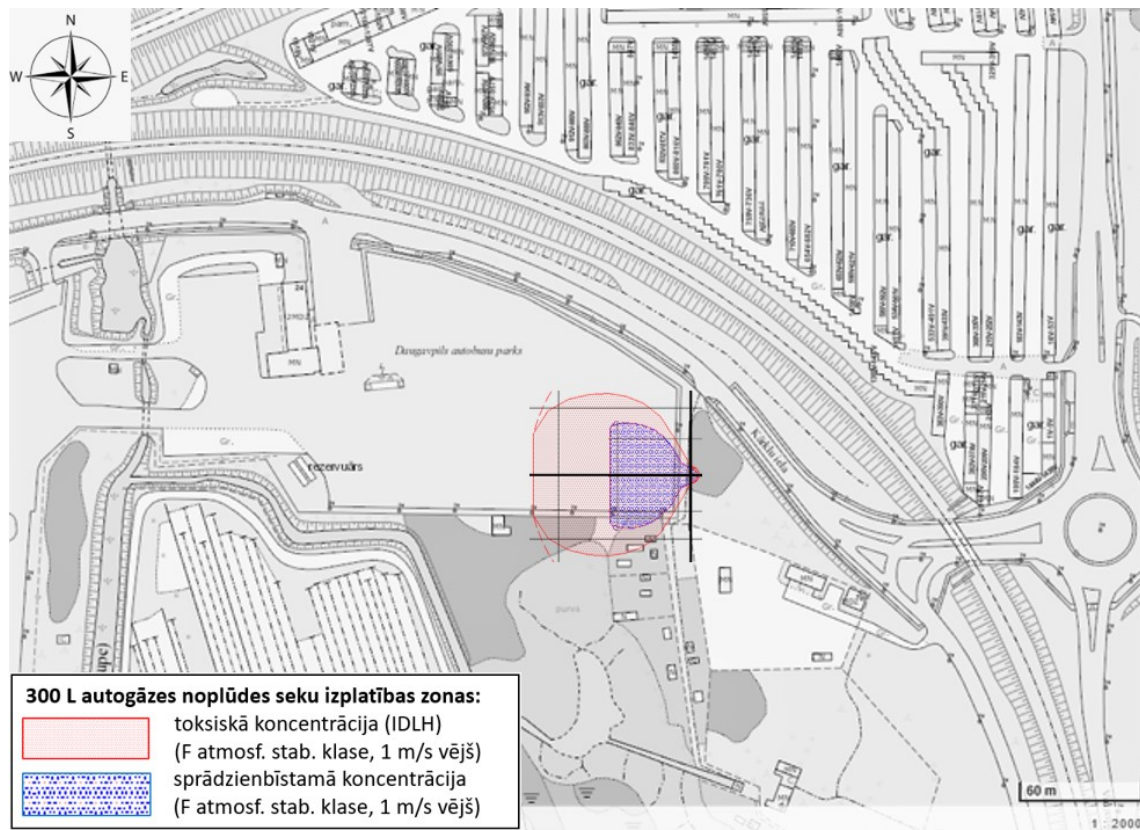
Veicot avārijas seku aprēķinus ar datorprogrammu, autocisternas avārijas rezultātā izplūstot propāna-butāna maisījumam (55 %/45 %), visplašākās toksiskās un sprādzienbīstamās koncentrācijas veidosies pie minimāla vēja ātruma – izplatību zonas attēlotas 4.6 attēlā. Pie aizdedzināšanas avotu klātbūtnes degvielas noplūde attīstīsies kā peļķes ugunsgrēks – siltumstarojuma izplatības zona attēlota 4.7. attēlā. Letālo iedarbību izplatības apkopotas 4.4. tabulā.

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

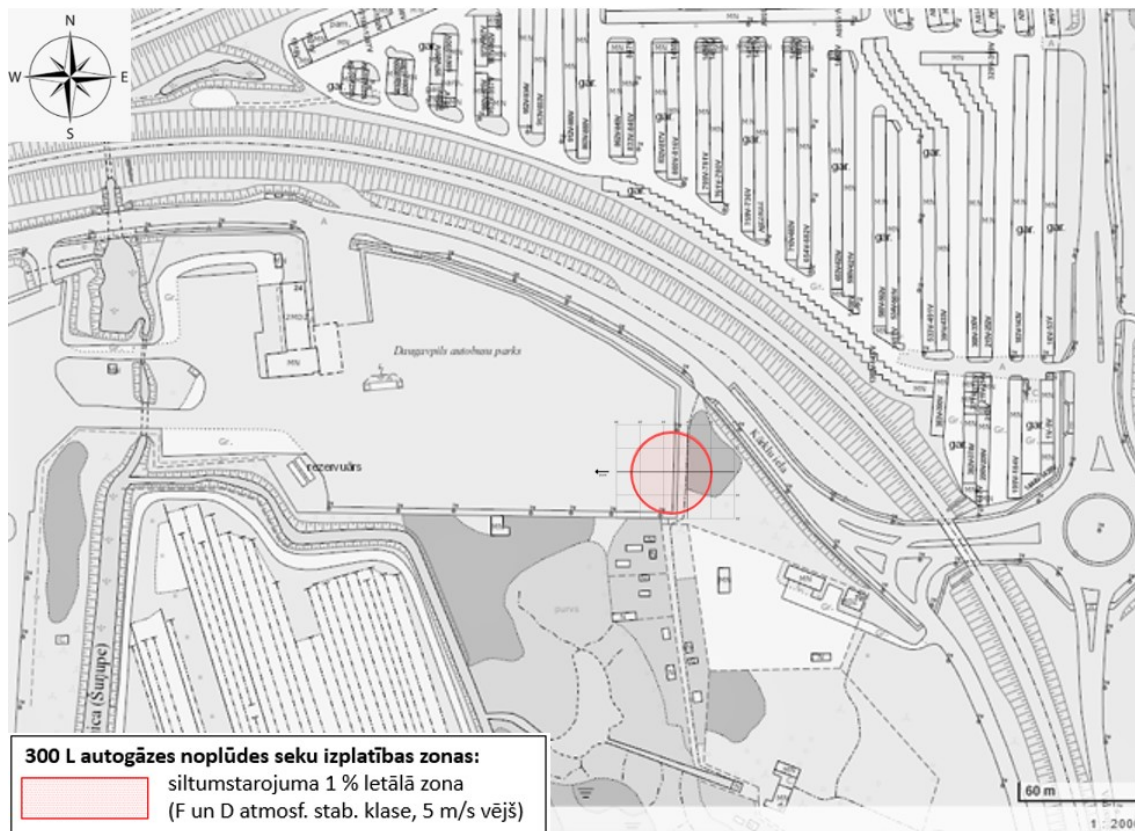
4.4. tabula

Letālās iedarbības izplatības spiedvertnes uzpildes procesā noplūdušai autogāzei

Vielas un degviela / Atmosfēras dati	1 % letālās iedarbības izplatības bez degšanas			1 % letālās iedarbības pie degšanas	
	Toksiskā koncentrācija	Sprādzienbīstamā koncentrācija	Pārspiediens	Liesmas augstums	Siltumstarojums
Modelējumu rezultāti 100 % propānam (300 L)					
F atmosfēras stabilitātes klase, 1 m/s vējš	127 m	50 m	netiek sasniegts	17 m	16 m
F atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	101 m	23 m	netiek sasniegts	14 m	23 m
D atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	89 m	20 m	netiek sasniegts	14 m	23 m
Modelējumu rezultāti 100 % butānam (300 L)					
F atmosfēras stabilitātes klase, 1 m/s vējš	16 m	27 m	netiek sasniegts	18 m	16 m
F atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	<10 m	15 m	netiek sasniegts	15 m	24 m
D atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	<10 m	<10 m	netiek sasniegts	15 m	24 m
Degvielas veids – autogāze (saskaņā ar drošības datu lapu – 55 % propāns, 45 % butāns) līdzsvarotie dati (300 L)					
F atmosfēras stabilitātes klase, 1 m/s vējš	70+7 = 77 m	28+12 = 40 m	netiek sasniegts	18 m	16 m
F atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	~61 m	13+7 = 20 m	netiek sasniegts	15 m	24 m
D atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	~54 m	~16 m	netiek sasniegts	15 m	24 m



4.6. att. Toksiskās un sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zonas 300 L noplūdušas autogāzes gadījumā (bez degšanas)



4.7. att. Siltumstarojuma izplatības zona 300 L noplūdušas autogāzes gadījumā (ar degšanu)

5. SCENĀRIJS – saspīestās dabasgāzes (CNG) jeb metāna noplūde kravas automašīnu uzpildes laikā:

avāriju sekas izvērtētas noplūdei no lielākā iespējamā kravas automašīnas balona, kas ir 118 L balons ar 22 kg metāna ietilpību. Avārijas izplūde caur 118 L automašīnas balona īscauruli/ vārstu 1 cm diametrā ilgs 2 minūtes, bet 3 cm diametrā ilgs 1 minūti. Izplūdušajam metānam nesaskaroties ar aizdedzināšanas avotu, izveidosies toksiska un sprādzienbīstama atmosfēras vide. Netiek apskatīts gadījums metāna noplūdei no kompresoru stacijas, jo tajā ir iestrādāti daudzu pakāpju drošības risinājumi. Tāpat netiek apskatīts gadījums, kad uzpildes laikā notiek lokanā uzpildes cauruļvada pārrāvums, jo, lai arī ir pieejami dati par šādiem negadījumiem (uzsākta kustība ar automašīnai ar pievienotu uzpildes cauruļvadu), uzpildes sistēmai ir izveidoti 3 gāzes padeves apturēšanas mehānismi, nodrošinot pret gāzes noplūdi: pildnes cauruļvadā iestrādāts slēgvārsts, noslēgvārsts zem uzpildes iekārtas un 3. barjera iestrādāta pie kompresoriem, kuri pēkšņa spiediena krituma gadījumā atslēdz gāzes padevi kompresoros. Minēto iemeslu dēļ tiek pieņemts, ka cauruļvada pārrāvuma vai plīsuma gadījumā noplūdīs tik neliels metāna daudzums, kurš nespēj izraisīt kādu no avārijas scenārijiem.

Veicot avārijas seku aprēķinus CNG balona avārijai, visplašākās sprādzienbīstamās koncentrācijas veidosies pie bezvēja, F atmosfēras stabilitātes klases apstākļos (naktīs) – līdz 40 m, taču dienā, pie 5 un vairāk metru vēja ātruma, sprādzienbīstamās koncentrācijas zona būs <10 m. Toksiskās koncentrācijas izplatības zona pat pie vissliktākajiem laikapstākļiem būs <10 m. Ļaunākā iespējamā sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zona attēlotas 4.8. attēlā. Sprādzienbīstamās gāzes – gaisa maisījuma mākoņa aizdegšanās gadījumā par 100 % letālā iznākuma apgabalu uzskata visu sprādzienbīstamo koncentrāciju zonu, jo liesmas fronte aizdedzina apgērbi un rada smagus apdegumus. Savukārt, ja ar spiedienu izplūstošais metāns tūlīt pat aizdegšies, tad tā būs liesmas strūkla ar letālu siltumstarojuma izplatību, maksimālais liesmas garums – 3 m, degšanas ilgums –

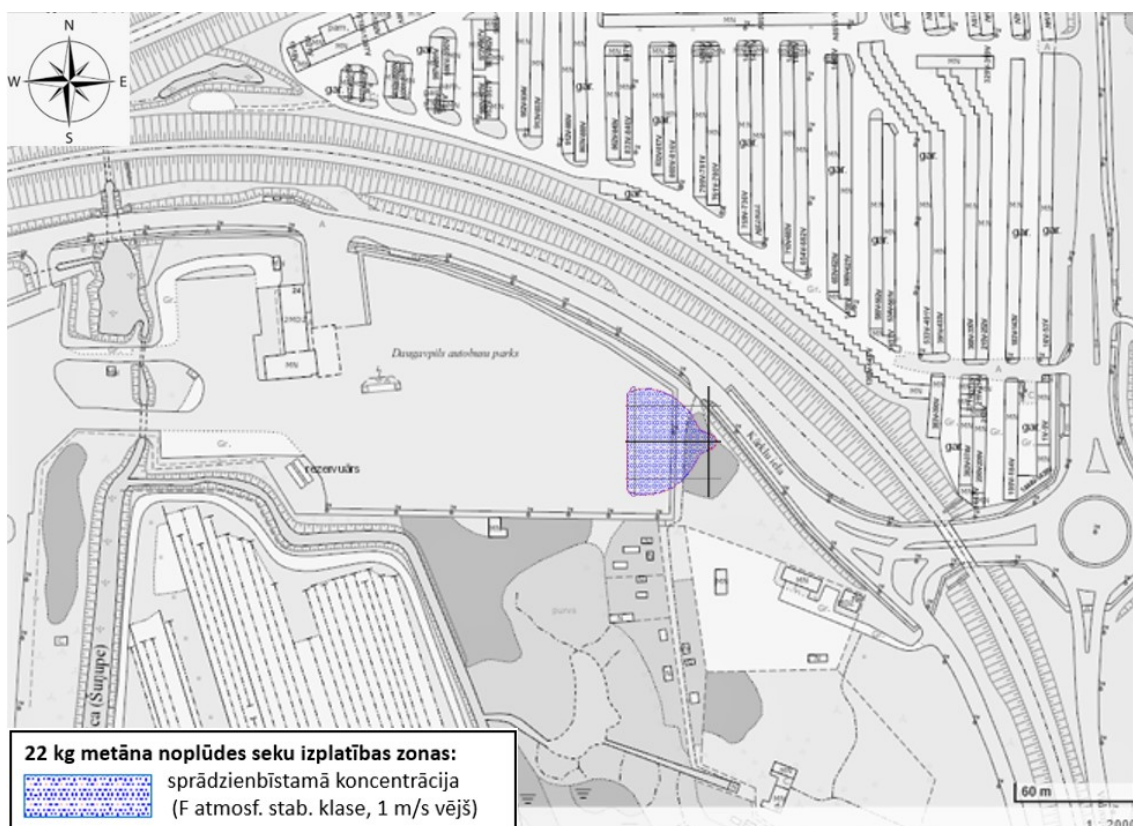
 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

1 minūte. 1 % letālās iedarbības siltumstarojuma zona attēlota 4.9. attēlā. Letālo iedarbību izplatības apkopotas 4.5. tabulā.

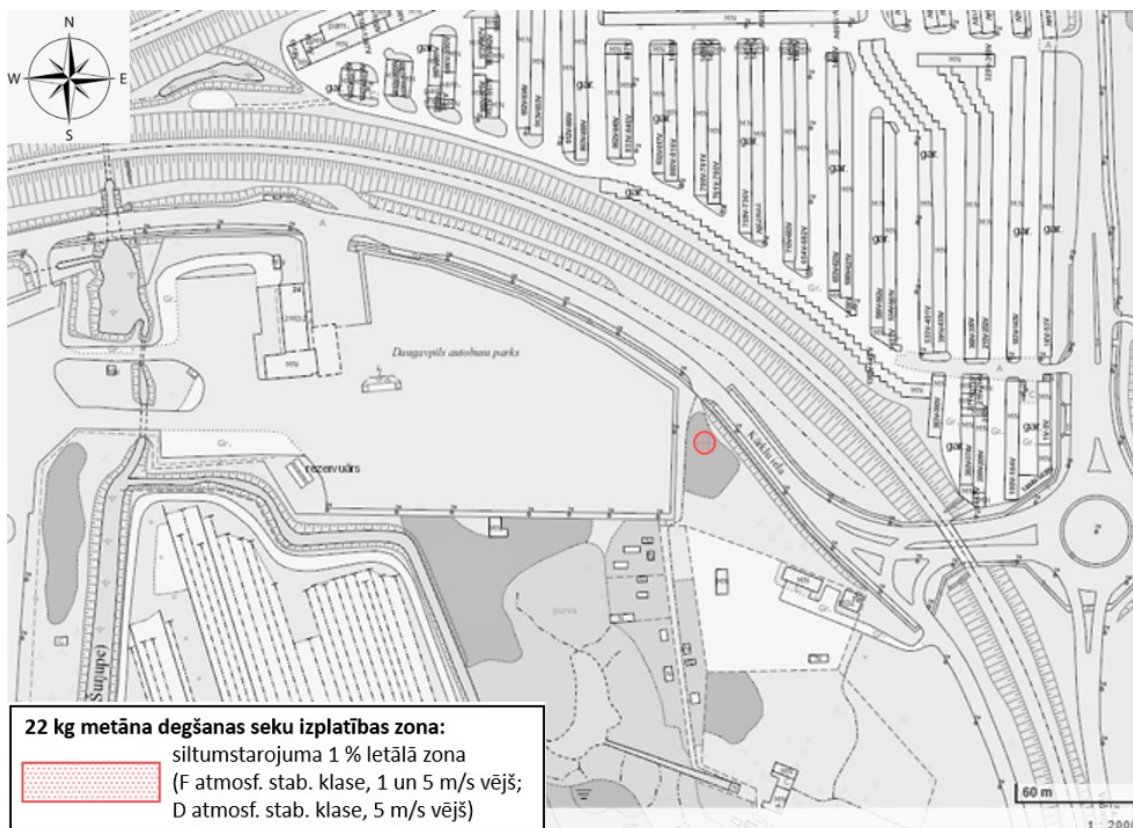
4.5. tabula

Letālās iedarbības izplatības 22 kg metāna noplūdei no lielākā iespējamā kravas automašīnas CNG balona

Degvielas veids – metāns (22 kg) / Atmosfēras dati	1 % letālās iedarbības izplatības bez degšanas			1 % letālās iedarbības pie degšanas	
	Toksiskā koncentrācija	Sprādzienbīstamā koncentrācija	Pārspiediens	Liesmas garums	Siltumstarojums
F atmosfēras stabilitātes klase, 1 m/s vējš	<10 m	40 m	netiek sasniegts	3 m	10 m
F atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	<10 m	18 m	netiek sasniegts	3 m	10 m
D atmosfēras stabilitātes klase, 5 m/s vējš	<10 m	<10 m	netiek sasniegts	3 m	10 m




4.8. att. Sprādzienbīstamās koncentrācijas izplatības zona 22 kg noplūduša metāna gadījumā (bez degšanas)



4.9. att. Siltumstarojuma izplatības zona 22 kg noplūduša metāna gadījumā (ar degšanu)


4.2. Risku matricas

Saskaņā ar AS "VIRŠI-A" ilggadīgo pieredzi un pasaules praksi un ņemot vērā apdraudējumu varbūtību un to radītās sekas, novērtēts iespējamo apdraudējumu riska līmenis – 4.10. attēlā redzama DUS apkopoto risku matrica, kurā iekļauti gan iekšējie, gan ārējie apdraudējumi. Apdraudējumi ir pieņemami, kas nozīmē to, ka speciāli pasākumi risku samazināšanai nav nepieciešami, tomēr riski ir jākontrolē.

 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

Varbūtība ↓	NENOZĪMĪGS RISKS I	PIEŅEMAMS RISKS II	CIEŠAMS RISKS III	NOZĪMĪGS RISKS IV	NECIEŠAMS RISKS V
Ļoti augsta (1x diennaktī un biežāk)					
Augsta (1x mēnesī)	- degvielas (DD, BE) noplūde auto uzpildes laikā				
Vidēja (1x gadā)	- vētras, mežu ugunsgrēki	- gāzes (LPG, CNG) noplūde auto uzpildes laikā; - gāzes, elektrības apgādes pārrāvums			
Zema (1x 5 gados)		- ārējā ķīmiskā avārija		- ugunsgrēks bez "domino" efekta	- ugunsgrēks ar "domino" efektu; - sprādziens; - autocisternas avārija
Ļoti zema (1 x 10 gados un retāk)	- zemestrīces, plūdi	- degvielas (DD, BE) noplūde autocisternu noliešanas laikā	- sabiedriskās nekārtības DUS teritorijā un tās tuvumā	- gāzes (LPG) noplūde autocisternu noliešanas laikā	- degvielas (DD, BE) noplūde no dubultsienu rezervuāriem; - anonīms ziņojums par sprādzienbīstamu priekšmetu
Sekas →	Maznozīmīgas	Nozīmīgas	Vidējas	Smagas	Ļoti smagas
Ievainotie/cietušie:	nepatīkamas sajūtas	nenozīmīga ietekme uz veselību	nepieciešama pirmā palīdzība	nepieciešama medicīniskā palīdzība	hospitalizācija
Kaitējums videi:	īslaicīgs, bez sekām	īslaicīgs, bez būtiskām sekām	īslaicīgs, ar nelielu vides piesārņojumu	īslaicīgs, ar liela apjoma vides piesārņojumu	ilgstošs, ar būtisku vides piesārņojumu
Materiālie zaudējumi:	ekspluatācijas izdevumu ietvaros	īslaicīga darbības apturēšana	īslaicīga darbības apturēšana ar nelielu degvielas noplūdi	darbības apturēšana ≤24 h ar lielu degvielas noplūdi	darbības apturēšana ≥24 h, ar lielu degvielas noplūdi un iekārtu atjaunināšanu

4.10. att. AS "VIRŠI-A" degvielas uzpildes stacijas apkopoto risku matrica

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

5. ZIŅAS PAR PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA APKĀRTNES TERITORIJU, KURU VAR IETEKMĒT AVĀRIJA, TAI SKAITĀ INFORMĀCIJA PAR TO IEDZĪVOTĀJU UN BLAKUS ESOŠO OBJEKTU SKAITU, KURUS VAR IETEKMĒT AVĀRIJA PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTĀ

DUS "Daugavpils" atrodas Daugavpils pilsētas industriāla rakstura zonā, apkaimē Dzelzceļnieks. Uz šī plāna izstrādes laiku DUS "Daugavpils" teritorija:

- R robežojas ar SIA "Daugavpils autobusu parks" autobusu parka teritoriju – cilvēku skaits ir mainīgs – pieņemsim, ka īslaicīgi teritorijā var atrasties maksimāli 30 cilvēki (autobusu vadītāji uzturas īslaicīgi),
- no Z līdz DA robežojas ar Kārķu ielu – pieņemsim, ka var tikt ietekmēti 5 kājāmgājēji un velosipēdisti, autovadītāji ir pasargātāki,
- Z robežojas ar SIA "Latgales Jumīķis" zemes gabalu ar vairākām vienstāva ēkām – pieņemsim, ka darba laikā teritorijā atrodas vidēji 10 cilvēki.

Veicot avārijas risku seku modelēšanu, noskaidrots, ka ļaunākās tehnoloģiskās avārijas (7500 L benzīna noplūde) rezultātā iespējamās maksimālās ietekmes zona (toksiskās koncentrācijas izplatība) ir **143 metri** no avārijas vietas. Toksiskās koncentrācijas izplatība, atkarībā no vēja virziena, var skart cilvēkus, kas atrodas degvielas uzpildes stacijas teritorijā un ārpus tās. Toksiskās zonas ietekmē var nonākt tiešā tuvumā esošie saimniecisko darbību veicēji, kā arī kājāmgājēji, kas pārvietojas pa Kārķu ielu. No toksiskās ietekmes vienmēr iespējams patverties iekštelpās, savukārt citas ietekmes var skart SIA "Daugavpils autobusu parks" autobusu parka teritorijas tālāko galu (tuvāku DUS). Potenciāli apdraudētā zona ar 143 metru rādiusu atzīmēta 1. pielikuma kartē.

Tuvākā publiskā ēka atrodas apmēram 700 m attālumā, uz DR – tirdzniecības centrs "DEPO", taču iespējamo avārijas seku izplatības tik tālu nesniedzas. Otrpus Kārķu ielai izvietots garāžu masīvs, taču garāžu lietotājus no ietekmēm aizsargā grāvis un augstais zemes uzbērums – dzelzceļš. Tuvākā dzīvojamā ēka – daudzdzīvokļu ēka Malu ielā 15 atrodas apmēram 780 m attālumā, uz DA no DUS – iespējamo avārijas seku izplatības tik tālu nesniedzas.

6. INFORMĀCIJA PAR CIVILĀS AIZSARDZĪBAS ORGANIZĀCIJU PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTĀ UN ZIŅAS PAR ATBILDĪGAJIEM DARBINIEKIEM UN VIŅU PIENĀKUMIEM


Nodaļā sniegti atbildīgo AS "VIRŠI-A" darbinieku kontakti, kā arī konkrētās DUS darbinieku pienākumi avārijas gadījumā.

6.1. Persona (vārds un uzvārds), kas pieņem lēmumu par objekta civilās aizsardzības plāna īstenošanas sākšanu, rīcības koordinēšanu, avārijas bīstamības un seku samazināšanas pasākumu vadīšanu objektā avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā un kas ir atbildīga par seku likvidēšanas pasākumu veikšanu pēc avārijas

Darba aizsardzība, ugunsdrošība, civilā aizsardzība – Zanda Štelfa (tel.: 22028535, zanda.stelfa@virsi.lv). Prombūtnes laikā aizvieto otrs darba aizsardzības speciālists vai vides aizsardzības speciālists.

Gāzes saimniecība – Edgars Šulckis (tel.: 25694214, edgars.sulckis@virsi.lv) un Indulis Blūms (tel.: 20302808, indulis.blums@virsi.lv). Papildspēku gadījumā iesaistās Ojārs Ieviņš (tel.: 26189329, ojars.ievins@virsi.lv).

Vides aizsardzības – Anita Apsīte-Adaškeviča (tel.: 27844302, anita.apsite@virsi.lv)

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

Drošība, terorisms, laupīšana – Ēvalds Karitons (tel.: 25714265, evalds.karitons@virsi.lv)

6.2. Persona (vārds, uzvārds, tālruna numurs un elektroniskā pasta adrese), kas ir atbildīga par sakariem ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu un citām institūcijām ikdienā un sadarbību ar minētajām institūcijām avārijas vai tās tiešu draudu gadījumā

Darba aizsardzības speciāliste **Zanda Štelfa** tel.: 22028535, zanda.stelfa@virsi.lv

6.3. Informācija par darbinieku pienākumiem attiecībā uz civilās aizsardzības nodrošināšanu un avāriju ierobežošanu un likvidēšanu objektā

DUS darbinieku pienākumi avārijas gadījumā ir sekojoši:

- tehnoloģisko procesu apturēšana,
- cilvēku evakuācija no notikuma vietas uz pulcēšanās vietu,
- glābšanas dienestu izsaukšana uz notikumu vietu,
- notikuma vietas norobežošana,
- šķidrās degvielas noplūdes ierobežošana/ savākšana ar absorbentiem,
- atbildīgo darbinieku informēšana par notikušo,
- glābšanas dienestu sagaidīšana un informācijas sniegšana par notikumu un objekta bīstamību.

6.4. Informācija par objektā izveidotajām reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienībām vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienestu

Nav. DUS darbinieki savāc naftas produktu nelielas noplūdes.

7. INFORMĀCIJA PAR DARBINIEKU APMĀCĪBU RĪCĪBAI AVĀRIJAS GADĪJUMĀ, CIVILĀS AIZSARDZĪBAS JAUTĀJUMOS UN PIRMĀS PALĪDZĪBAS SNIEGŠANĀ

Civilās aizsardzības apmācības saturs nodrošina, ka apmācības procesā paaugstinātas bīstamības objekta darbinieks apgūst:

- zināšanas par objekta civilās aizsardzības plānu,
- zināšanas par valstī iespējamām katastrofām un to sekām,
- zināšanas par valsts agrīnās brīdināšanas sistēmu,
- zināšanas par iestādēm, kas nodrošina katastrofu pārvaldīšanu,
- zināšanas par civilās aizsardzības sistēmu,
- pirmās palīdzības sniegšanas prasmes dzīvībai kritiskās situācijās (piemēram, bīstamas asiņošanas apturēšana, atdzīvināšanas pasākumi), kā arī palīdzības izsaukšanu.

Civilās aizsardzības apmācību jāorganizē ne retāk kā reizi gadā un darbiniekiem jāapliecina, ka ir apguvuši apmācību civilās aizsardzības jautājumos (MK 05.12.2017. noteikumu Nr. 716 "Minimālās prasības obligātā civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto civilās aizsardzības apmācības saturam" 5., 6., 7. punkti). Uzņēmumā reizi gadā norit katra DUS darbinieka zināšanu pārbaude civilās aizsardzības jomā digitālā apmācību sistēmā.

DUS jāorganizē **teorētiskās civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācības ne retāk kā reizi 3 gados** (MK 19.09.2017. noteikumu Nr. 563 "Paaugstinātas bīstamības objektu apzināšanas un noteikšanas, kā arī civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas plānošanas un īstenošanas

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

kārtība" 9.12.2. punkts, MK 20.06.2017. noteikumi Nr. 341 "Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību").

8. APRAKSTS PAR PASĀKUMIEM, KAS SAMAZINA RISKU DARBINIEKIEM DARBA VIETĀ UN CITĀM PERSONĀM, KAS ATRODAS PAAUGSTINĀTAS BĪSTAMĪBAS OBJEKTA TERITORIJĀ

DUS darbiniekiem ir jāiesaistās avārijas draudu ierobežošanā vai likvidēšanā un ir jārūpējas par DUS apmeklētāju drošību, tomēr ar savu pašreizējā rīcību DUS darbinieki nedrīkst pakļaut briesmām paši savu dzīvību – **CILVĒKS IR VISSVARĪGĀKAIS**, bet visas lietas ir atgūstamas.

8.1. Darbinieku brīdināšana par draudiem, informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem, kā arī turpmākā informēšana

Darbinieki tiek iekšēji apmācīti. Kodolīga informācija par rīcību ārkārtas un nestandarta situācijās apkopota uzņēmuma izstrādātā bukletā, kurš atrodas DUS viegli redzamā un vienmēr pieejamā vietā. Darbinieku informēšana par rīcību avārijas vai katastrofas gadījumā un veicamajiem aizsardzības pasākumiem notiek, izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus. Turpmākie rīkojumi tiek sniegti ar atbildīgā darbinieka starpniecību vai pakļaujoties operatīvo palīdzības dienestu darbinieku rīkojumiem.

8.2. Īss apraksts par darbinieku nepieciešamo darbību pēc brīdinājuma saņemšanas

Saņemot informāciju par ārkārtas situāciju (brīdinājumu), DUS nodarbinātajiem jāiesaistās avārijas draudu ierobežošanā vai likvidēšanā, rīkojoties atbilstoši iekšējām procedūrām (AS "VIRŠI-A" DUS darbinieku rīcība ārkārtas un nestandarta situācijās).

8.3. Drošības pasākumi darbiniekiem un citām personām, kas atrodas objekta teritorijā


Drošības pasākumi tiek pielietoti atbilstoši apdraudējuma veidam, vadoties pēc principa, ka cilvēks ir vissvarīgākais, t.n. arī to, ka darbinieki, iesaistoties avārijas seku likvidēšanā vai ierobežošanā, nedrīkst riskēt ar savu dzīvību un veselību.

9. AVĀRIJAS DRAUDU REĢISTRĒŠANAS UN ĀRĒJĀS BRĪDINĀŠANAS PASĀKUMU SISTĒMAS RAKSTUROJUMS

Šajā nodaļā raksturota kārtība, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus, kārtība un veids, kādā par avārijas draudiem vai avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, atbildīgajām personām un citām institūcijām.

9.1. Kārtība, kādā reģistrē avārijas un avārijas draudus

Par visām avārijām un to draudiem tiek noformēts **negadījuma akts**, kuru atbildīgās personas izskata un veic nepieciešamās tālākās darbības. Nepieciešamības gadījumā tiek informētas valsts institūcijas (Valsts vides dienests, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Valsts policija, Patērētāju tiesību un aizsardzības centrs u.c.). Tāpat ikdienas neatbilstības DUS vadītājs reģistrē un uzņēmuma atbildīgās personas apstrādā uzņēmuma palīdzības portālā (izstrādāts uz Jira bāzes), kas ir kā digitāls neatbilstību reģistrs.

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

9.2. Kārtība un veids, kādā atbildīgā persona par avārijas draudiem vai avāriju ziņo Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, attiecīgajai pašvaldībai un citām institūcijām

Konstatējot ugunsgrēku vai ugunsgrēka izcelšanās draudus (piemēram, >10 litru naftas produktu noplūde), jebkuram DUS darbiniekam nekavējoties jāzvina VUGD uz 112, kā arī jāinformē DUS vadītājs, ja tas nav uz vietas. Savukārt DUS vadītājam ir jāziņo savam tiešajam vadītājam un uzņēmuma atbildīgajām personām, saskaņā ar noteikto atbildību. Par notikušu vides piesārņošanu uzņēmuma atbildīgajai personai nekavējoties jāinformē reģionālā vides pārvalde. Pašvaldības un citas institūcijas tiek informētas, izvērtējot notikušā raksturu. Apziņošanas kārtība un atbildības jomas uzrādītas 5. pielikumā.

9.3. Informācija, ko iekļauj sākotnējā brīdinājumā, un kārtība, kādā sniedz turpmāko informāciju, kā arī detalizētāku informāciju, tiklīdz tā kļūst pieejama

Sākotnējā brīdinājumā iekļauj informāciju par notikuma vietu, notikušā raksturu un sākotnēji veicamajiem pasākumiem. Turpmāko informāciju sniedz pēc sākotnējā brīdinājuma saņēmēja papildus pieprasījuma vai pēc uzņēmuma iniciatīvas, sniedzot detalizētāku informāciju tiklīdz tā kļūst pieejama.

9.4. Kārtība un veids, kādā brīdina objektā nodarbinātos, objekta apakšuzņēmējus, apakšnomniekus un apmeklētājus, kā arī iedzīvotājus

Darbinieki tiek informēti, izmantojot elektroniskos sakaru līdzekļus (telefonsaruna, *WhatsApp*, e-pasts). Apmeklētāji tiek informēti uz vietas, DUS, izmantojot automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas sirēnas un/ vai sniedzot mutisku informāciju. Tuvējo apdraudēto uzņēmumu darbiniekus un māju iedzīvotājus vajadzības gadījumā informē VUGD, nepieciešamības gadījumā iesaistot policiju un vietējo pašvaldību.


10. INFORMĀCIJA PAR PASĀKUMIEM

Nodaļā apkopota informācija par pasākumiem, kas nodrošina avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, nepieļauj vai aizkavē avārijas seku izplatīšanos, iedzīvotāju brīdināšanu un piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu.

10.1. Pasākumi, kuri nodrošina avārijas draudu ierobežošanu un likvidēšanu, lai tie nepāraugtu avārijā, bet avārijas gadījumā – tās ierobežošanu, kontroli un likvidēšanu paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā, kā arī samazina avārijas draudu vai avārijas iedarbību un nodarīto kaitējumu

Atklājot naftas produktu noplūdi, DUS darbiniekiem jārikojas atbilstoši iekšējām procedūrām – DUS redzamā un viegli pieejamā vietā izvietota drukāta rokasgrāmata **AS "VIRŠI-A" DUS darbinieku rīcība ārkārtas un nestandarta situācijās** (skatīties arī 6. pielikumu). Lai mazinātu avārijas draudus un iespējamās sekas, jāievēro sekojošs rīcības princips:

- 1) **jāmazina degvielas avārijas noplūdes apmērus**, nobloķējot attiecīgo sūkni,
- 2) **jānovērš aizdegšanās iespējamība**, norobežojot noplūdes zonu un nepieļaujot liesmas vai dzirksteles klātbūtni noplūdes zonā un tās tuvumā,
- 3) **jānovērš aizdegšanās iespējamība un jāmazina ietekme uz vidi**, noplūdušo šķidro degvielu (benzīnu, dīzeļdegvielu) ierobežojot un savācot ar absorbentiem. Piesārņotos absorbentus,

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

kas ir bīstamie atkritumi jāsavāc speciāli marķētā konteinerā, atbilstoši jāuzglabā un jāapsaimnieko,

- 4) jānovērš iespējamais kaitējums cilvēku veselībai un dzīvībai (>10 litru noplūdes gadījumā), apziņojot un evakuējot cilvēkus, t.sk. DUS darbiniekus.**

DUS darbiniekiem ir jāzina, kur un kā var atslēgt sūkņu darbību, elektropadevi, kas ir primārie ārkārtas situācijas seku mazināšanas pasākumi.

Lielas noplūdes (>10 litru benzīna, autogāzes noplūdes gadījumā) vai jebkuras aizdegšanās gadījumā nekavējoties jāizsauc operatīvā palīdzība, zvanot uz 112. Jāziņo DUS vadītājam un uzņēmuma atbildīgajām personām, lai organizētu palīdzību un valsts kontrolējošo iestāžu informēšanu.

10.2. Pasākumi, kuri saistīti ar cilvēku un vides aizsardzību paaugstinātas bīstamības objekta teritorijā avārijas gadījumā

DUS ir izvietotas iekārtu lietošanas pamācības un zīmes par aizliegtām darbībām. DUS ir izvietots un darba kārtībā uzturēts ugunsdzēsības inventārs, kā arī pirmās palīdzības līdzekļi. Nepieciešamās apkopes un atjaunošanu organizē DUS vadītājs ar uzņēmuma Tehniskās daļas speciālistiem.

DUS vienmēr ir naftas produktu absorbents (atrodas šķūnī – atkritumu mājā), ar ko absorbēt avārijas noplūdes un nepieļaut vides piesārņošanu, ugunsgrēku.

10.3. Pasākumi, kuri nepieļauj vai aizkavē avārijas seku izplatīšanos ārpus paaugstinātas bīstamības objekta teritorijas

Avārijas seku izplatīšanos ārpus DUS teritorijas nepieļauj vai aizkavē operatīva un mērķtiecīga DUS darbinieku rīcība – skatīties [10.1. punktu](#).

10.4. Pasākumi, kuri nodrošina iedzīvotāju brīdināšanu un turpmāku savlaicīgu informācijas sniegšanu iedzīvotājiem apdraudētajā teritorijā, kur tas nepieciešams

Nepieciešamības gadījumā DUS apmeklētāji un darbinieki tiek informēti, izmantojot automatiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas sirēnas.

Nopietnas avārijas gadījumā, kad varētu tikt apdraudēta satiksmes drošība uz tuvējām ielām un var tikt ietekmēti kaimiņu teritorijās esošo uzņēmumu darbinieki, satiksmes noslēgšanu un cilvēku informēšanu organizē Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas dienests saskaņā ar Valsts civilās aizsardzības plānu un spēkā esošo valsts agrīnās brīdināšanas kārtību.

10.5. Pasākumi, kuri nodrošina piesārņotās vietas izpēti, sanāciju un vides atjaunošanu, lai likvidētu avārijas iedarbību uz cilvēkiem vai vidi

Gadījumā, ja noplūdušī degviela nokļuvusi lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, paredzēts izsaukt sadarbības partnera specializēto transportu, ar ko izsūknētu un aizgādātu uz attīrīšanas iekārtām piesārņotos ūdeņus. DUS lietus ūdeņu attīrīšanas iekārtā attīrītos ūdeņus laboratoriski kontrolē periodiski un pēc notikušām avārijas noplūdēm, ja tās nonākušas iekārtās.

Grunts piesārņošanas gadījuma specializēta sadarbības partnera darbinieki noraktu ar naftas produktiem piesūcināto grunti un nogādātu to uz attīrīšanas iekārtām. Pēc tam tiku organizēta

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

pareiza grunts paraugu noņemšana piesārņotajā areālā, paraugu laboratoriska testēšana. DUS ir izveidota gruntsūdens monitoringa sistēma – gruntsūdens paraugus no urbumiem paņem un laboratoriski kontrolē periodiski un pēc notikušām avārijas noplūdēm.

Par periodiski veikto monitoringu un pēc avārijas noplūdes, kā arī izpildītajiem sanācijas darbiem tiek sagatavotas atskaites. Gadījumā, ja tūlītēji veiktie pasākumi nenodrošinātu piesārņojuma savākšanu, sadarbības partnera ģeologi izveidotu Sanācijas darbu programmu piesārņojuma likvidēšanai. Atskaites un programmas iesniedz arī atbildīgajai Valsts Vides dienesta reģionālajai vides pārvaldei. Visus augstāk uzskaitītos darbus izpilda AS "VIRŠI-A" apmaksāti specializēti sadarbības partneri, kuri ir tiesīgi šādus pakalpojumus sniegt, bet organizē uzņēmuma atbildīgā persona.

11. DETALIZĒTS ŠĀDU BŪTISKĀKO AVĀRIJAS GADĪJUMĀ NODROŠINĀMO PASĀKUMU APRAKSTS

Nodaļā raksturoti evakuācijas pasākumi, pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem, sabiedriskās kārtības uzturēšana un īpašuma apsardze, nodrošinājums ar alternatīvo enerģijas avotu, DUS darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi, preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi (saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 1. pielikumu), kā arī pasākumi pēc avārijas.

11.1. Evakuācijas pasākumi

Veselības vai dzīvības apdraudējuma gadījumā klienti un darbinieki dodas uz pulcēšanās vietu, kura atrodas iespējami tālu no DUS bīstamajiem objektiem (skatīties 3. pielikumā). Nelabvēlīga vēja virziena vai augstas avārijas bīstamības gadījumā, jādodas uz vietu, kas ir droša un jāpakļaujas VUGD amatpersonu norādījumiem.

11.2. Pirmās palīdzības un neatliekamās medicīniskās palīdzības pasākumi cietušajiem

Sīku traumu gadījumos izmantojami pirmās palīdzības līdzekļi, kas atrodas DUS aizkases zonā (atrašanās vieta norādīta 3. pielikumā) un katrā automašīnā esošās aptieciņās. Dzīvībai bīstamu traumu gadījumā uz DUS jāizsauc Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests, zvanot uz 113 vai 112.

11.3. Sabiedriskās kārtības uzturēšana paaugstinātas bīstamības objektā un īpašuma apsardze

DUS ir ierīkota apsardzes signalizācija, kā arī signalizācijas pultis, lai nepieciešamības gadījumā izsauktu sadarbības partneri – mobilo apsardzes brigādi. DUS ir aprīkota ar videonovērošanas kamerām.

11.4. Alternatīvā enerģijas avota nodrošināšana

DUS ir stacionārs dīzeļģenerators "Genpower Generator GNT 255" (200 kW 361A) ar 800 litru dīzeļdegvielas tvertni – izvietots blakus CNG ēkai (novietojums redzams 3. pielikumā). Elektroenerģijas pārrāvuma gadījumā automātika ieslēdz dīzeļģeneratoru un elektroapgādi automātiski maina uz ģenerators līniju, līdz ko centralizētā elektroapgāde atjaunojas, process norit pretēji automātiskā režīmā. Dīzeļģeneratoru uzrauga, degvielu papildina uzņēmuma elektriķi.

Uz plāna izstrādes laiku uzņēmuma 9 DUS uzstādīti stacionārie elektroģeneratori, vēl 5

 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

elektroģeneratori ir mobili, kā arī noslēgts nomas līgums par elektroģeneratoru nomu. Aizkrauklē pieejami uzņēmuma mobilie elektroģeneratori ar sekojošiem parametriem:

- KOHLER SDMO (136 KW 238 A),
- KOHLER SDMO (62 KW 111 A),
- KOHLER SDMO (28 KW 47 A),
- Vanguard (9.6 KW 20 A),

un Brocēnos pieejams uzņēmuma mobilais elektroģenerators ar sekojošiem parametriem:

- KOHLER SDMO (136 KW 238 A).

11.5. Paaugstinātas bīstamības objekta darbības nodrošināšanas vai tās drošas pārtraukšanas pasākumi

Objektu nepieciešamības gadījumā var apturēt, nobloķējot visus tehnoloģiskos procesus. Tad, kad situācija ir normalizējusies, DUS darbību var atjaunot. Enerģijas apturēšana un atjaunošana nerada papildus bīstamību.

11.6. Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi

Saskaņā ar MK 07.11.2017. noteikumu Nr. 658 "Noteikumi par civilās aizsardzības plānu struktūru un tajos iekļaujamo informāciju" IV daļas 6.11.6. punktu un 1. pielikumu zemāk uzskaitīti preventīvie un gatavības pasākumi, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi par sekojošiem riskiem:

- ugunsgrēks, ugunsnedrošas iekārtas,
- iekšējo inženierkomunikāciju apdraudējums,
- ārējo inženierkomunikāciju apdraudējums,
- ārējā ķīmiskā avārija,
- dabas katastrofas (vētras, zemestrīces, plūdi, mežu ugunsgrēki),
- anonīms ziņojums par sprādzienbīstamu priekšmetu,
- sabiedriskās nekārtības DUS teritorijā un tās tuvumā.

Ugunsgrēks, ugunsnedrošas iekārtas

Uzņēmumam vislielākās pūles jāiegulda preventīvajos pasākumos un darbinieku apmācībā, lai ugunsgrēks neiestātos vai aizdegšanās gadījumā to varētu veiksmīgi likvidēt.

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO križu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	"Ugunsdrošības noteikumi" prasību ievērošana DUS	pastāvīgi	atbildīgais par ugunsdrošību	uzņēmums	darbinieki un apmeklētāji	neattiecas
1.2.	DUS ugunsdrošības instrukcijas izstrādāšana un tās prasību ievērošana	saskaņā ar normatīvajiem aktiem	atbildīgais par ugunsdrošību	uzņēmums	darbinieki un apmeklētāji	neattiecas
1.3.	Atbildīgā darbinieka par ugunsdrošību nozīmēšana DUS, tā apmācības saskaņā ar "Ugunsdrošības noteikumi" prasībām	saskaņā ar normatīvajiem aktiem	valdes priekšsēdētājs	uzņēmums	atbildīgais par ugunsdrošību	neattiecas




AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"
CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrafs)* saskaņā ar NATO križu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1.4.	DUS nodrošināšana ar ugunsdzēsības aparātiem un inventāru saskaņā ar "Ugunsdrošības noteikumi" prasībām, to uzturēšana darba kārtībā	saskaņā ar normatīvajiem aktiem, pastāvīgi	atbildīgais par ugunsdrošību, dus vadītājs	uzņēmums	atbildīgais par ugunsdrošību, darbinieki	neattiecas
1.5.	DUS aprikošana ar drošības zīmēm un uzrakstiem atbilstoši esošajiem standartiem	saskaņā ar normatīvajiem aktiem	atbildīgais par ugunsdrošību	uzņēmums	atbildīgais par ugunsdrošību, DUS vadītājs	neattiecas
1.6.	Darbinieku iepazīstināšana ar ugunsdrošības instrukciju, evakuācijas ceļiem, izejām, ugunsdzēsības inventāru	reizi gadā	atbildīgais par ugunsdrošību	uzņēmums	atbildīgais par ugunsdrošību, darbinieki	neattiecas
1.7.	Praktisko nodarbību veikšana rīcībai ugunsgrēka gadījumā	ne retāk kā reizi 3 gados	atbildīgais par ugunsdrošību	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
1.8.	Elektroiekārtu zemējuma, zibensaizsardzības ierīču un elektroinstalācijas izolācijas pretestības mērījumu veikšana	saskaņā ar normatīvajiem aktiem	Tehniskā atbalsta nodaļas vadītājs	uzņēmums	ārpakalpojums (TUV Rheinland Grupa)	neattiecas
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi						
2.1.	VUGD izsaukšana (112), īsi pastāstot, kas un kur (adrese) noticis	nekavējoties	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki, kurš ieraudzījis aizdegšanos	neattiecas
2.2.	Uzņēmuma vadības informēšana	nekavējoties	DUS atbildīgais	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
2.3.	Ugunstrauksmes ziņojumu pogas nospiešana, ja trauksme neskan	nekavējoties	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.4.	Darbinieku, apmeklētāju evakuācijas uzsākšana	nekavējoties	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.5.	Elektropadeves atslēgšana degšanas vietai	nekavējoties	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.6.	Aizdegšanās likvidēšana ar ugunsdzēsības līdzekļiem	nekavējoties	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.7.	Neatliekamās medicīniskās ("ātrās") palīdzības izsaukšana, pirmās palīdzības sniegšana cietušajiem	nekavējoties, pēc vajadzības	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki, DUS apmeklētāji	neattiecas
2.8.	VUGD sagaidīšana un īsa informēšana par notikušo, par cilvēkiem, kas atrodas vai var atrasties ugunsgrēka vietā, ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas (dīķa) atrašanos, ja iespējams – aptuveno degvielas apjomu DUS	~11 min.	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.9.	Ugunsdzēsības un glābšanas darbu vadītāja norādījumu pildīšana	nekavējoties	VUGD darbinieki	uzņēmums	darbinieki, DUS apmeklētāji	neattiecas

Piezīme. * Aili aizpilda tikai pasākumiem, kas ir attiecināmi uz NATO križu reaģēšanas sistēmu.


 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

Iekšējo inženierkomunikāciju apdraudējums

Būtiski ir izvēlēties kvalitatīvākos **risinājumus** projektēšanas un būvniecības stadijā, lai DUS kalpotu droši, ar minimālu apdraudējuma iespējamību. Tāpat svarīga loma ir inženierkomunikāciju uzturēšanā (pārbaudēs un apkopēs), darbinieku apmācībā.

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	Līguma slēgšana par pakalpojumu saņemšanu	pēc nepieciešamības	Valdes priekšsēdētājs	uzņēmums	Tehniskā daļa	neattiecas
1.2.	Bīstamo iekārtu tehnisko pārbaūžu nodrošināšana	periodiski, atbilstoši normatīviem	Tehniskā atbalsta nodaļas vadītājs	uzņēmums	ārpakalpojums (TÜV Rheinland Grupa)	neattiecas
1.3.	Komunikāciju uzturēšana atbilstošā kārtībā, remonts vai nomaiņa	pastāvīgi	tehniskās nodaļas vadītājs	uzņēmums	Tehniskā daļa, līgumorganizāc.	neattiecas
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi						
2.1.	Atslēgt inženiertehniskās komunikācijas un bīstamās iekārtas	nekavējoties	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.2.	Pamest bīstamo zonu, pārliecināties, vai tuvumā esošie cilvēki ir sapratuši situāciju un rīkojas tāpat	nekavējoties	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.3.	Uzņēmuma vadības informēšana	1 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.4.	Pēc nepieciešamības – ziņot atbildīgajiem dienestiem/sadarbības partneriem	3 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.5.	Pēc vajadzības – materiālo vērtību vākšanas organizēšana (telpu applūšanas gadījumā), elektropadeves atslēgšana u.c.	5 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas

Piezīme. * Aili aizpilda tikai pasākumiem, kas ir attiecināmi uz NATO krīžu reaģēšanas sistēmu.

 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

Ārējo inženierkomunikāciju apdraudējums

DUS darbiniekiem ir svarīgi atpazīt apdraudējumu un zināt nepieciešamo rīcību.

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	Elektrotīklu un gāzes tīklu apkope un remonts	pastāvīgi, atbilstoši normatīviem	AS „Sadales tīkli”			neattiecas
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi						
2.1.	Pamest bīstamo zonu, pārliecināties, vai tuvumā esošie cilvēki ir sapratuši situāciju un rīkojas tāpat	nekavējoties	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.2.	Attiecīgo avārijas brigāžu informēšana par notikušo avāriju (gāze – 113, elektrība – elektrīkis un/ vai 8404)	1 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.3.	Uzņēmuma vadības informēšana	3 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.4.	Inženiertehnisko komunikāciju atslēgšanu	nepieciešamības gadījumā	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.5.	Attiecīgo avārijas brigāžu pārstāvju sagaidīšana	pēc ierašanās	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas

Piezīme. * Aili aizpilda tikai pasākumiem, kas ir attiecināmi uz NATO krīžu reaģēšanas sistēmu.

Ārējā ķīmiskā avārija

Par avāriju ar ķīmisko vielu noplūdi var liecināt arī raksturīgas pazīmes – smaka, dažādas krāsas dūmi, saindēšanās simptomu (klepus, acu asarošana, elpas trūkums, smakšana u.c.) parādīšanās. Iedzīvotājus apdraudējuma gadījumā informē ar valsts trauksmes sirēnām un plašsaziņu līdzekļu palīdzību, kā arī katru individuāli – ar īsziņu palīdzību (valsts agrīnās brīdināšanas sistēma).

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	Iestādes iekšējo un ārējo bīstamības avotu novērtēšana un iespējamo avāriju situāciju izskatīšana	ne retāk kā reizi 4 gados	atbildīgais par civilo aizsardzību	uzņēmums	atbildīgais par civilo aizsardzību	neattiecas
1.2.	Darbinieku apmācība un instruēšana	reizi gadā	atbildīgais par civilo aizsardzību	uzņēmums	atbildīgais par civilo aizsardzību	neattiecas
1.3.	Sakaru līdzekļu darbības pārbaude	reizi gadā	atbildīgais par civilo aizsardzību	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi						
2.1.	Iestādes vadības informēšana	5 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas

 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
2.2.	Darbinieku informēšana par notikušo avāriju un viņu tālāko rīcību	10 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
2.3.	Telpu hermetizēšana	pēc apziņošanas	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
2.4.	Ventilācijas atslēgšana, logu, durvju aizvēršana	15 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
2.5.	Vienkāršu individuālās aizsardzības līdzekļu sagatavošana un lietošana	pēc apziņošanas	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
2.6.	Uzturēšanās telpās – vislabāk tajās, kas atrodas tālākajā ēkas pusē attiecībā pret ķīmiskās avārijas vietu	līdz apdraudējuma beigām	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
Bieži ķīmiskās avārijas gadījumā labākā aizsardzība ir palikšana iekšējās telpās, tomēr tas ir atkarīgs no situācijas (kurā vietā, kāda viela noplūdusi, cik liela noplūde / ķīmiskās vielas degšana, vēja virziens un ātrums)						
2.7.	Darbinieku, apmeklētāju evakuācija	atkarībā no situācijas	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas

Piezīme. * Aili aizpilda tikai pasākumiem, kas ir attiecināmi uz NATO krīžu reaģēšanas sistēmu.

Dabas katastrofas (vētras, zemestrīces, plūdi, mežu ugunsgrēki)

Latvijā ir mērens klimats ar neizteiktām dabas katastrofām. Iedzīvotājus apdraudējuma gadījumā informē ar valsts trauksmes sirēnām un plašsaziņu līdzekļu palīdzību, kā arī katru individuāli – ar īsziņu palīdzību (valsts agrinās brīdināšanas sistēma), lokāla apdraudējuma gadījumā DUS darbiniekus, noteikti, informēs arī DUS klienti, kas braukšanas laikā pamanījuši ārkārtas situāciju.

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	Darbinieku apmācība un instruēšana	reizi gadā	atbildīgais par civilo aizsardzību	uzņēmums	atbildīgais par civilo aizsardzību	neattiecas
1.2.	Sakaru līdzekļu darbības pārbaude	reizi gadā	atbildīgais par civilo aizsardzību	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi						
2.1.	Iestādes vadības informēšana	5 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
2.2.	Darbinieku apziņošana par apdraudējumu	10 min.	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
2.3.	Ventilācijas atslēgšana, logu, durvju aizvēršana	15 min. (pēc nepieciešamības)	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas
2.4.	Avārijas dienestu iesaistīšana	pēc nepieciešamības	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS atbildīgais	neattiecas

Piezīme. * Aili aizpilda tikai pasākumiem, kas ir attiecināmi uz NATO krīžu reaģēšanas sistēmu.


 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

Anonīms ziņojums par sprādzienbīstamu priekšmetu

Anonīms ziņojums par sprādzienbīstama priekšmeta uzstādīšanu DUS var tikt saņemts tālruņa zvana vai rakstiska paziņojuma veidā. Vairumā gadījumu to autori ir pusaudži vai psihiski nelīdzsvaroti cilvēki. Šādiem paziņojumiem reti ir reāls pamats, tomēr veicama reaģēšana. Vēl nesenā Krievijas vēsturē gan bijuši vairāki konkurentu izrēķināšanās gadījumi.

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrafs)* saskaņā ar NATO križu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	Iestādes iekšējo un ārējo bīstamības avotu novērtēšana	ne retāk kā reizi 4 gados	atbildīgais par civilo aizsardzību	uzņēmums	atbildīgais par civilo aizsardzību	neattiecas
1.2.	Darbinieku apmācība un instruēšana	reizi gadā	atbildīgais par civilo aizsardzību	uzņēmums	atbildīgais par civilo aizsardzību	neattiecas
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi						
2.1.	Saņemot anonīmo telefona zvanu, vēlams pēc iespējas novilcināt telefonsarunas laiku, iegaumēt saturu, zvanītāja balss un runas īpatnības	-	DUS darbinieks, kurš ir atbildējis uz zvanu	uzņēmums	DUS darbinieks, kurš atbildējis uz "spridzinātāja" zvanu	neattiecas
2.2.	Policijas un VUGD informēšana (112), DUS vadītāja informēšana	uzreiz pēc zvana	DUS darbinieks, kurš atbildējis uz "spridzinātāja" zvanu	uzņēmums	DUS darbinieks, kurš atbildējis uz "spridzinātāja" zvanu	neattiecas
2.3.	Uzņēmuma vadības informēšana	uzreiz pēc VUGD, policijas un DUS vadīt. informēšanas	DUS vadītājs	uzņēmums	DUS vadītājs	neattiecas
2.4.	Darbinieku brīdināšana par briesmām	nekavējoties	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieks	neattiecas
2.5.	Darbinieku, apmeklētāju evakuācija no telpām	pēc attiecīga lēmuma pieņemšanas	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieks	neattiecas
2.6.	Atbildīgo institūciju (policija, VUGD, u.c.) pārstāvju sagaidīšana	pēc atbildīgo institūciju ierašanās	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieks	neattiecas
2.7.	Darba atsākšana	pēc policijas atļaujas	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas

Piezīme. * Aili aizpilda tikai pasākumiem, kas ir attiecināmi uz NATO križu reaģēšanas sistēmu.

 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

Sabiedriskās nekārtības DUS teritorijā un tās tuvumā

Ņemot vērā Latvijas iedzīvotāju mentalitāti, sabiedriskās nekārtības ir maz ticamas, tomēr uzņēmuma DUS un tās darbinieki ir gatavi arī šādam apdraudējumam.

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Izpildes termiņš	Lēmuma pieņēmējs	Par izpildi atbildīgā institūcija	Izpildītāji	Pasākuma apzīmējums (trigrāfs)* saskaņā ar NATO križu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu
1. Preventīvie un gatavības pasākumi						
1.1.	Videonovērošanas sistēmas uzturēšana, līguma ar apsardzes uzņēmumu nodrošināšana	pastāvīgi	Valdes priekšsēdētājs	uzņēmums	drošības virsnieks	neattiecas
1.2.	Sakaru līdzekļu darbības pārbaude	reizi gadā	atbildīgais par civilo aizsardzību	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2. Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi						
2.1.	Saņemtās informācijas/ situācijas pārbaude (paskatoties, paklausoties, paskatoties videokamerās)	nekavējoties	DUS vadītājs	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.2.	Darbinieku apziņošana par apdraudējumu, DUS ēkas aizslēgšana un palikšana iekšējās, apsardzes izsaukšana	pēc vajadzības	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.3.	DUS vadītāja un uzņēmuma vadības informēšana	uzreiz pēc operatīvajiem darbiem	DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki	neattiecas
2.4.	Valsts policijas izsaukšana (110 vai 112)	pēc situācijas attīstības	DUS vadītājs, DUS atbildīgais	uzņēmums	darbinieki	neattiecas


Piezīme. * Aili aizpilda tikai pasākumiem, kas ir attiecināmi uz NATO križu reaģēšanas sistēmu.

11.7. Pasākumi pēc avārijas, kas nepieciešami, lai novērstu, likvidētu vai būtiski samazinātu avārijas ietekmi uz cilvēkiem vai vidi

Lai novērstu citu personu apdraudējumu un avārijas eskalāciju, nelielas (līdz 10 L) degvielas noplūdes gadījumā jānorobežo noplūdes zona, savukārt lielas (>10 L) degvielas noplūdes un ugunsgrēka gadījumā jānorobežo iebrauktuve degvielas uzpildes stacijā. Pasākumu kopums uzskaitīts šī plāna [10. daļā](#), kā arī 7. pielikumā.

12. APRAKSTS PAR RĪCĪBU AVĀRIJAS DRAUDU VAI AVĀRIJAS NEVĒLAMO SEKU APJOMA VAI SMAGUMA SAMAZINĀŠANAI VAI IEROBEŽOŠANAI UN STĀVOKĻA KONTROLEI, NORĀDOT IEKĀRTAS, KAS JĀSARGĀ VAI JĀGLĀBJ NO AVĀRIJAS IETEKMES, KĀ ARĪ AVĀRIJAS IZEJAS, PULCĒŠANĀS VIETAS UN EVAKUĀCIJAS CEĻUS UN KĀRTĪBU, KĀDĀ APSTĀDINĀMI TEHNOLOĢISKIE PROCESI, IEKĀRTAS VAI OBJEKTI

Atbilstoši notikušās avārijas veidam, smagamam un bīstamības pakāpei, tiek pieņemti lēmumi par turpmāko rīcību avārijas nevēlamo seku apjoma vai smaguma samazināšanai vai ierobežošanai un stāvokļa kontrolei. Avārijas gadījumā sevišķi svarīgi ir pievērst uzmanību degvielas padeves procesu apturēšanai, kā arī bīstamo iekārtu (degvielu uzglabāšanas rezervuāru, gāzes balonu uzglabāšanas vietu) aizsardzībai.

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

No DUS ēkas ir 4 evakuācijas izejas – izejas un ceļi uz izejām tiek uzturēti brīvi. Teritorijā ir noteikta 1 drošas pulcēšanās vieta (atrašanās vieta norādīta 3. pielikumā).

Klienti uzpildi var pārtraukt sekojošos veidos:

- dīzeļdegvielas un benzīna uzpilde tiek apturēta, līdz ko atlaista mēlīte. Ja degvielas uzpildes "pistole" atdalījies no lokanā cauruļvada, degvielas padeve apstājas, līdz ko uzpildes "pistoli" noliek vietā,
- autogāzes uzpilde tiek apturēta, līdz ko klients atlaiž uzpildes pogu, kā arī autogāzes uzpildes iekārtas aprīkotas arī ar avārijas STOP pogu,
- CNG uzpilde tiek apturēta, līdz ko klients uzspiež uz dispensera izvietoto STOP pogu.

DUS personāls apturēt degvielas padevi var arī sekojošā veidā:

- apturēt konkrētas uzpildes vietas sūkni var ar pogu "Apstādināt" kases sistēmā,
- apturēt uzpildi visos aktīvajos sūkņos var ar avārijas (STOP) pogu kases sistēmā,
- nobloķēt visus uzpildes sūkņus vienlaicīgi var ar 1 avārijas (STOP) pogu, kas atrodas aizkases zonā, pie loga,
- atslēgt strāvas padevi visam objektam vai konkrētām tehnoloģijām, var galvenajā elektrības skapī (noliktavā) vai elektrības ievada – uzskaites skapī (ārā, pie DUS izbauktuves).

13. RESURSU (ARĪ MATERIĀLO REZERVJU, SIGNALIZĀCIJAS UN CITU DROŠĪBAS IEKĀRTU, ATBILSTOŠI APMĀCĪTU DARBINIEKU UN CITU PIEEJAMO RESURSU) RAKSTUROJUMS

Nodaļā raksturoti uz vietas esošie resursi un uzņēmumam pieejamie, tostarp sadarbības partneru resursi.

13.1. Resursi, kas pieejami paaugstinātas bīstamības objektā

13.1.1. Agrinās brīdināšanas sistēma, sakaru nodrošinājums

DUS ir nodrošināts ar skaņas sirēnām, kuras DUS darbiniekus un tās klientus brīdina par ugunsgrēku, kā arī ar radoraidītāja palīdzību trauksmes signāls tiek adresēts uz apsardzes kompānijas centrālo pulti. Sirēnas iedarbojas automātiski, nostrādājot detektoriem ēkas telpās vai arī manuāli, nospiežot kādu no rokas trauksmes pogām.

Darbiniekiem ir izstrādāta atbildīgo darbinieku un institūciju apziņošanas shēma (skatīties plāna 5. pielikumu), teritorijā ir labs mobilā tīkla pārklājums.

13.1.2. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības inženiertehniskās sistēmas un aprīkojums

Lai nodrošinātu savlaicīgu cilvēku evakuāciju un radītu nosacījumus veiksmīgai evakuācijai un ugunsgrēka dzēšanai, DUS ir integrēti:

- dažādi drošības risinājumi, lai nepieļautu degvielu noplūdi vidē, benzīna tvaiku uztveršana,
- zemējums, zibensaizsardzība un sprādzienbīstamai videi piemērota elektroaizsardzība,
- automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

DUS ēkā ir uzstādīta automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (UATS). Tās pamatā ir ražotāja "INIM" konvencionālais uztveršanas centrs – 20 staru panelis *SmartLine 020-4* ar zonu paplašinātāju (UATS nav norādīts ekspluatācijas termiņš). Telpās uzstādīti konvencionālie ugunsgrēka dūmu detektori ar to atkārtojumiem – detektori nepārtraukti kontrolē dūmu klātbūtni gan virs, gan zem piekaramajiem griestiem, ledusskapī uzstādīts situma detektors. **DUS ēkā ir**

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

izveidotas 5 telpu zonas un 4 trauksmes pogas – kopumā 11 zonas.

Informācija no visām zonām **nonāk uz paneli *SmartLine***, kas ir uzstādīts DUS aizkases zonā, pirms ieejas noliktavas telpā. Ar radoraidītāja palīdzību trauksmes signāls tiek adresēts **arī uz apsardzes kompānijas centralizēto novērošanas pulti**. UATS centrāles rezerves elektroapgāde tiek nodrošināta no akumulatorbaterijām, kas nodrošina sistēmas normālu funkcionēšanu darba režīmā 24 stundas un trauksmes režīmā ne mazāk kā 30 minūtes. Ja darbības atjaunošanai nepieciešama sistēmas pilnīga vai daļēja atslēgšana, DUS nodrošina ugunsdrošības pasākumus, kas kompensē atslēgtās uguns aizsardzības sistēmas funkcijas. Atslēdzot UATS, telpās izvietoto autonomos ugunsgrēka detektorus, kas reaģē uz dūmiem, nodarbinātie (24/7 režīmā) periodiski veic visu telpu, t.sk. tehniskās telpas apgaitas vismaz reizi 2 stundās.

Iedarbojoties detektoram vai nospiežot rokas trauksmes pogu, ugunsdrošības panelī uzrāda trauksmi un aktivizēto zonu, skan trauksmes signāls, trauksmes signālu pārraida uz apsardzes centrālo pulti.

Lai sistēma darbotos nevainojami, tai veic reģlamentētas apkopes un pārbaudes – darbus izpilda SIA "LABORES 7 LTD".

13.1.3. Paaugstinātas bīstamības objekta reagēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienības vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltehniskais nodrošinājums


DUS uz vietas nav klātesoša reagēšanas un seku likvidēšanas pasākumu veikšanas vienība vai ugunsdrošības, ugunsdzēsības un glābšanas dienesta materiāltehniskais nodrošinājums, taču uzņēmumam ir avārijas seku likvidēšanas darba inventārs, kurš glabājas pārvietojamajā piekabē – atrodas Aizkrauklē, uzņēmuma naftas bāzē "Avoti":

- sejas maskas ar filtriem – 2 gab.,
- aizsargapģērbs – 2 gab.,
- aizsargcimdi – 2 gab.,
- 1000 L plastmasas konteiners bīstamo atkritumu savākšanai – 1 gab.,
- norobežošanas lenta – 500 metri,
- lāpsta – 2 gab.,
- slota – 2 gab.,
- spainis – 2 gab.,
- absorbents,
- bonas,
- nestuves – 1 gab.

13.1.4. Individuālie vai kolektīvie aizsardzības līdzekļi un to izmantošanas kārtība

DUS ir integrēti daudz un dažādi kolektīvie aizsardzības līdzekļi, kā piemēram: braukšanas ātruma ierobežojums teritorijā, telpu un teritorijas apgaismojums, drošības zīmes, aizsargnorobežojumi, elektroizolācija, zibensaizsardzība utt.

Veicot darbu DUS teritorijā, DUS darbinieki uzvelk augstas redzamības virsapģērbu ar atstarojošiem elementiem (darbinieku labākai pamanīšanai). Tīrot degvielas iekārtas un savācot naftas produktu noplūdes, DUS darbinieki lieto ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, vajadzības gadījumā lieto arī aizsargbrilles.

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

13.1.5. Pirmās palīdzības sniegšanai nepieciešamo materiālu saraksts un to izvietojums objektā

DUS kasu zonā (atrašanās vieta attēlota 3. pielikumā) ir pieejama pirmās palīdzības aptieciņa ar sekojošu saturu un medicīnisko materiālu minimumu (saskaņā ar LR noteikumu prasībām):

- 1) vienreiz lietojami cimdi iepakojumā – 2 pāri,
- 2) spraužamadatas – 4 gab.,
- 3) šķēres (10-14 cm) ar noapaļotiem galiem – 1 gab.,
- 4) mākslīgās elpināšanas maska ar vienvirziena gaisa vārstuli iepakojumā – 1 gab.,
- 5) trīsstūrveida pārsējs (96 x 96 x 136 cm) iepakojumā – 2 gab.,
- 6) leikoplasts (2-3 cm) spolē – 1 gab.,
- 7) brūču plāksteri (dažādu izmēru) sterilā iepakojumā – 15 gab.,
- 8) tīklveida pārsējs Nr. 3 (40 cm) – 3 gab.,
- 9) marles saites (4 x 0.1 m) sterilā iepakojumā – 4 gab.,
- 10) marles saites (4 x 0.05 m) sterilā iepakojumā – 2 gab.,
- 11) pārsienamās paketes sterilā iepakojumā – 2 gab.,
- 12) marles komplekts (600 x 800 mm) sterilā iepakojumā – 1 gab.,
- 13) marles komprese (400 x 600 mm) sterilā iepakojumā – 1 gab.,
- 14) marles komprese (100 x 100 mm) sterilā iepakojumā – 5 gab.,
- 15) folijas sega (viena puse metalizēta, otra – spilgtā krāsā) iepakojumā – 1 gab.,
- 16) medicīnisko materiālu saraksts valsts valodā – 1 gab.

13.1.6. Inženiertehnika, transports, darbarīki, speciālais apģērbs, materiālās rezerves vai uzkrājumi

DUS ir pieejami aizsarglīdzekļi darbinieku pamanīšanai (augstas redzamības jakas, vestes un lietus mēteļi ar atstarojošiem elementiem) un aizsarglīdzekļi pret ķīmisku iedarbību (ķīmiski izturīgi cimdi, gumijas zābaki). Naftas produktu savākšanai ir pieejams absorbents (ne mazāk par 1 pilnu iepakojumu ar 20 kg un 1 iesāktu iepakojumu). Naftas produktu noplūdes savāc ar slotu un liekšķeri garā kātā.

13.1.7. Avārijas izplatību ierobežojošās iekārtas, avārijas noplūžu savākšanas iekārtas un rezervuāri, aizsargvalņi, avārijas piesārņojuma noteikšanas ierīces un citas cilvēka drošībai vai vides aizsardzībai paredzētas iekārtas un aprīkojums

DUS tehnoloģijā ir integrēti daudzpakāpju drošības risinājumi, kā arī iespēja apturēt konkrētas uzpildes vietas sūkni, visus uzpildes sūkņus, kā arī atslēgt elektroapgādi visam objektam vai konkrētai tehnoloģijai, iekārtai. DUS aprīkota ar uguns aizsardzības sistēmu, apsardzes sistēmu un videonovērošanas sistēmu, kas palīdz laicīgi atklāt novirzes no normas un operatīvi rīkoties, tādējādi novēršot vai mazinot iespējamās avārijas sekas. DUS ir pieejams absorbents naftas produktu savākšanai, kā arī ugunsdzēsības aparāti, ugunsdzēsības pārklāji.

13.2. Resursi, kurus paredzēts piegādāt no citiem komersantiem saskaņā ar savstarpējās palīdzības un sadarbības vienošanos, kā arī laiks, kādā iespējams saņemt attiecīgos resursus

AS "VIRŠI-A" ir noslēgts sadarbības līgums ar SIA "EMENDO consulting" par vides prasību izpildi, reaģēšanu degvielas noplūdes gadījumos, bīstamo atkritumu apsaimniekošanu – pārstāvju ierašanās laiks objektā ir līdz 4 h no izsaukuma brīža Rīgā un līdz 8 h – pārējā LR teritorijā, taču reaģēšanas laikus var mainīt, pusēm par to vienojoties izsaukuma laikā (līguma ieskanējumu skatīties 7. pielikumā).

14. INFORMĀCIJA PAR LAIKU, KĀDĀ PĒC ATTIECĪGĀS INFORMĀCIJAS SAŅEMŠANAS VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DIENESTS UN CITI AVĀRIJAS DIENESTI VAR IERASTIES AVĀRIJAS VIETĀ

Atbilstoši MK 17.05.2016. noteikumiem Nr. 297 "Kārtība, kādā Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests veic un vada ugunsgrēku dzēšanu un glābšanas darbus" VUGD apakšvienības izbrauc no daļas vai posteņa garāžas 90 sekunžu laikā pēc nosūtīšanas uz notikuma vietu. Pēc izbraukšanas VUGD notikuma vietā jāierodas:

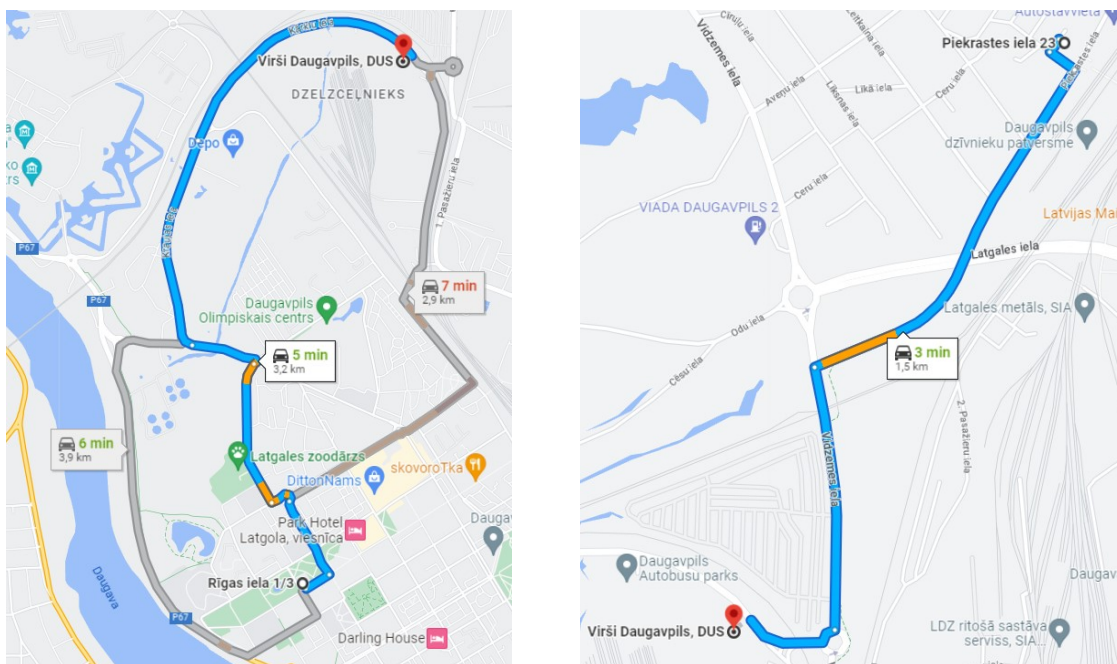
- republikas pilsētā, pilsētā un ciemā, kur atrodas VUGD daļa vai postenis, – 8 minūšu laikā,
- pilsētā, ciemā, novada un pagasta teritorijā, kur neatrodas VUGD daļa vai postenis, – 23 minūšu laikā,

tomēr ierašanās ir iespējama vēlāk par noteikto objektīvu apstākļu dēļ.

Daugavpils pilsētā ir **4 VUGD daļas**:


- Daugavpils 1. daļa (Rīgas iela 1/3, Daugavpils, LV-5401) – **2.9 km attālumā**,
- Daugavpils 2. daļa (Piekraustes iela 23, Daugavpils, LV-5421) – **1.5 km attālumā**,
- Daugavpils 3. daļa (18. novembra iela 83, Daugavpils, LV-5404) – **3.0 km attālumā**,
- Daugavpils postenis (Vasarnīcu iela 20A, Daugavpils, LV-5406) – **7.0 km attālumā**.

Ņemot vērā visu objektu ciešo izvietojumu, VUGD pirmās vienības ierašanās, pilnīgi noteikti, notiktu **ne vēlāk, kā 8 minūšu laikā pēc izsaukuma** (skatīties 14.1. attēlu).



14.1. att. Maršruti no 2 tuvākajām VUGD Daugavpils daļām līdz AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

DUS teritorijā neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests ieradīsies 15 minūšu laikā, AS "Sadales tīkls" avārijas dienesta ierašanās laiks var būt līdz 25 minūtēm.

 VIRŠI	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

15. KĀRTĪBA, KĀDĀ SNIEDZAMA PALĪDZĪBA VALSTS UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DIENESTAM UN VEICAMAS DARBĪBAS ĀRPUS OBJEKTA TERITORIJAS AVĀRIJAS BĪSTAMĪBAS VAI SEKU SAMAZINĀŠANAI

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests var izmantot ūdeni no DUS esošās ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas, kā arī ugunsdzēsības inventāru, nelielu naftas produktu noplūdes gadījumā – arī naftas produktu absorbentu. Izvērtējot konkrēto situāciju, AS "VIRŠI-A" var izsaukt sadarbības partneri, kurš savāc un apsaimnieko ar naftas produktiem piesārņotus ūdeņus un grunti. Sadarbības jautājumos jāsazinās ar Zandu Štelfu (tel. nr.: 22028535, zanda.stelfa@virsi.lv).

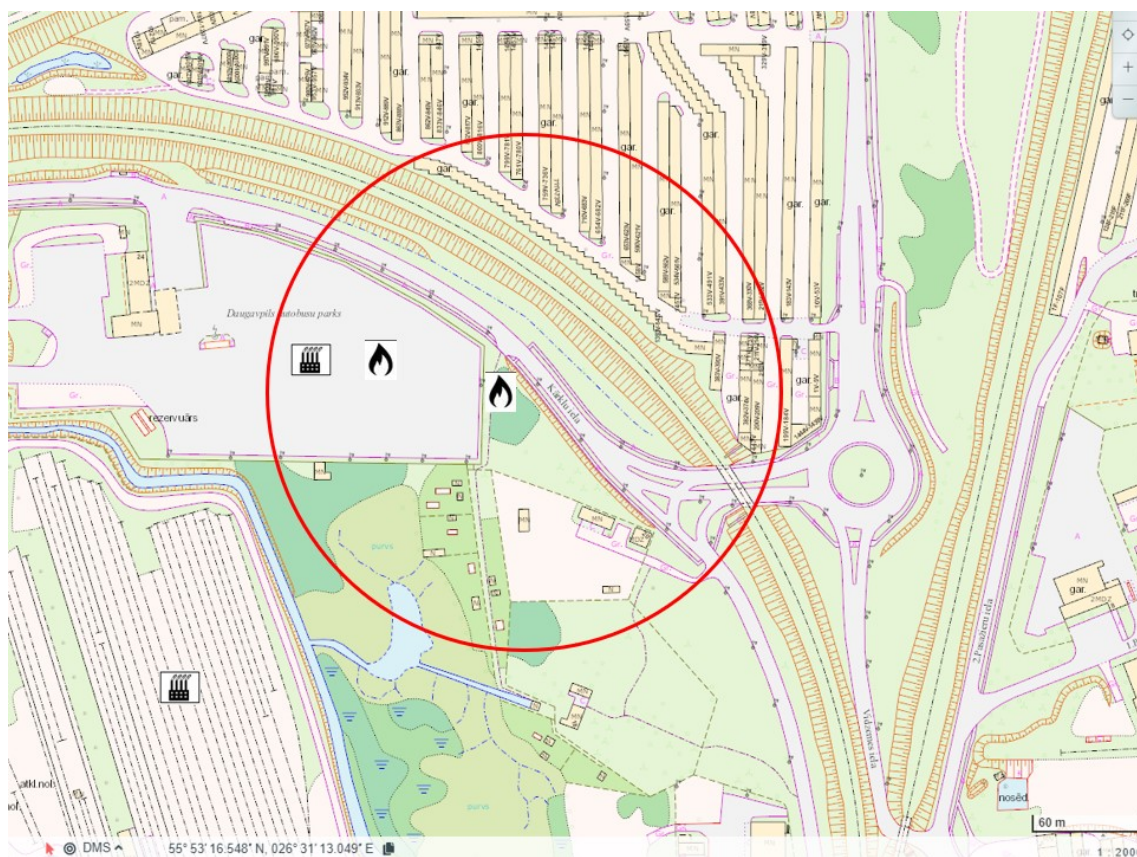


AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"
CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

PIELIKUMI

1. Paaugstinātas bīstamības objekta atrašanās vieta un objektā iespējamo avāriju seku nevēlamās ietekmes zonas ārpus objekta teritorijas (M 1:5000)



Apzīmējumi:




industriālā teritorija



dabaszāzes objekti



Ļaunākās tehnoloģiskās avārijas (7500 L benzīna noplūde) rezultātā iespējamās maksimālās ietekmes zona (toksiskās koncentrācijas izplatība) ir **143 metri** no avārijas vietas – ietekmes areāls norādīts 286 metru diametrā, jo izplatību ietekmē vēja virziens konkrētajā momentā.

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	-------------------------

2. Riska samazināšanas pasākumu plāns (atbilstoši MK 07.11.17. noteikumu Nr. 658 4. pielikumam)

Nr. p.k.	Pasākums	Atbildīgā persona (amats, vārds, uzvārds)	Plānotais izpildes termiņš	Atzīme par pasākuma izpildi
1. Tehnoloģisko iekārtu un procesu drošības tehniskie risinājumi				
1.1.	Bīstamo iekārtu tehnisko pārbaužu nodrošināšana	Tehniskā atbalsta nodaļas vadītājs, TÜV Rheinland Grupa	1 x gadā un pēc nepieciešamības	pēc grafika
1.2.	Elektroinstalācijas (tai skaitā zemējuma un zibensaizsardzības ierīces) pārbaude bīstamajām iekārtām	Tehniskā atbalsta nodaļas vadītājs, TÜV Rheinland Grupa	1 x gadā, pēc grafika	pēc grafika
1.3.	Rezervuāru un citu iekārtu marķējuma izvietošana un atjaunošana	tehniskie darbinieki	pēc nepieciešamības	pēc nepieciešamības
1.4.	Naftas produktu absorbējošā materiāla, drošības inventāra iegāde	DUS vadītājs	pēc nepieciešamības	pēc nepieciešamības
2. Darbinieku apmācība				
2.1.	Darbinieku apmācības pareizā iekārtu lietošanā, to ikdienas uzturēšanā, iespējamās ārkārtas situācijās un nepieciešamajā rīcībā	DUS vadītājs un dažādi speciālisti	pēc nepieciešamības	pēc nepieciešamības
3. Avārijgatavības spējas				
3.1.	Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas apkopes un pārbaudes	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists, SIA "LABORES 7 LTD"	saskaņā ar reglament (ne retāk kā 1 x 3 mēnešos)	saskaņā ar reglamentu
3.2.	DUS esošā avārijas seku novēršanas līdzekļu esamība un tā uzturēšana	DUS vadītājs, darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	nepārtraukti	nepārtraukti
3.3.	Īpašumā esošo strāvas ģeneratoru pieejamība	Tehniskās daļas vadītājs	pēc nepieciešamības	pēc nepieciešamības
3.4.	Darbinieku apmācība rīcībai ārkārtas situācijās	DUS vadītājs, darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	pēc grafika	
3.5.	Degvielas pārvadāšanas automašīnu (ADR) pieejamība	SIA "VIRŠI loģistika" valdes loceklis	pēc nepieciešamības	pēc nepieciešamības
3.6.	Līgumi ar ārpakalpojuma uzņēmumiem, kas nodrošina vides izpēti un sanāciju, bīstamo atkritumu apsaimniekošanu	Tehniskās daļas vadītājs, vides aizsardzības speciālists	pēc nepieciešamības	pēc nepieciešamības
4. Darba aizsardzības				
4.1.	Ievadapmācība darba aizsardzībā, apmācības darba aizsardzībā darba vietā	DUS vadītājs	1. darba dienā un ne retāk kā 1 x gadā	pēc nepieciešamības
4.2.	Darbinieku norīkošana uz obligātajām veselības pārbaudēm	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	uzsākot darbu un ne retāk kā reizi 3 gados	pēc nepieciešamības
4.3.	Darba vides risku novērtēšana un darbinieku iepazīstināšana ar novērtēšanas rezultātiem	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	ne retāk kā 1 x gadā	pēc grafika un pēc nepieciešamības



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"
CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

Nr. p.k.	Pasākums	Atbildīgā persona (amats, vārds, uzvārds)	Plānotais izpildes termiņš	Atzīme par pasākuma izpildi
4.4.	Ugunsdrošības un darba aizsardzības uzraudzība darba vietā, nepieciešamo korekciju veikšana	DUS vadītājs, darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	nepārtraukti	nepārtraukti
4.5.	Darba aizsardzības pasākumu plāna sastādīšana nākamajam gadam	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists, valdes priekšsēdētājs	līdz gada beigām	
4.6.	Darba apģērbu un individuālo aizsardzības līdzekļu papildus iegāde	DUS vadītājs, darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	pēc nepieciešamības	pēc nepieciešamības
5. Elektrodrošība				
5.1.	Elektroinstalācijas (tai skaitā zemējuma un zibensaizsardzības ierīces) pārbaude bīstamajām iekārtām	Tehniskā atbalsta nodaļas vadītājs, TÜV Rheinland Grupa	1 x gadā	pēc grafika
5.2.	Elektroinstalācijas (tai skaitā zemējuma un zibensaizsardzības ierīces) pārbaude DUS ēkai	Tehniskā atbalsta nodaļas vadītājs, ārpalpojuma uzņēmums	reizi 10 gados	plānots 2030. gadā
6. Uguns aizsardzībai nozīmīgas inženiertehniskās sistēmas				
6.1.	Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas apkopes un pārbaudes	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists, SIA "LABORES 7 LTD"	saskaņā ar reglamentu un pēc nepieciešamības	saskaņā ar reglamentu
7. Sprādziendrošība				
7.1.	Sekot, lai sprādziembīstamajā zonā nebūtu atklāta liesma un tiktu ievēroti ugunsdrošības prasības	DUS darbinieki	nepārtraukti	nepārtraukti
7.2.	Bīstamo iekārtu tehnisko pārbaūžu nodrošināšana	Tehniskā atbalsta nodaļas vadītājs, TÜV Rheinland Grupa	1 x gadā un pēc nepieciešamības	pēc grafika
8. Ugunsdzēsības aprīkojums				
8.1.	Ugunsdzēsības aparātu pārbaudes un apkopes	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists, SIA "FN-SERVISS"	1 x gadā un pēc nepieciešamības	pēc grafika
8.2.	Ugunsdzēsības aparātu, pārklāju skaita atjaunošana vai papildināšana	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists, SIA "FN-SERVISS"	pēc nepieciešamības	ja nepieciešams
9. Vides aizsardzība				
9.1.	Piesārņojošās darbības atļaujas nosacījumu izpilde	vides aizsardzības speciālists	nepārtraukti	nepārtraukti
9.2.	Atkritumu šķirošana, uzglabāšana, uzskaitē, nodošana licencētām līgumorganizācijām	vides aizsardzības speciālists, DUS vadītājs, līgumorganizācijas	nepārtraukti	nepārtraukti
9.3.	Gruntsūdens kvalitātes monitorings	vides aizsardzības speciālists, SIA "AMECO vide"	pēc grafika un pēc avārijas noplūdes	pēc grafika

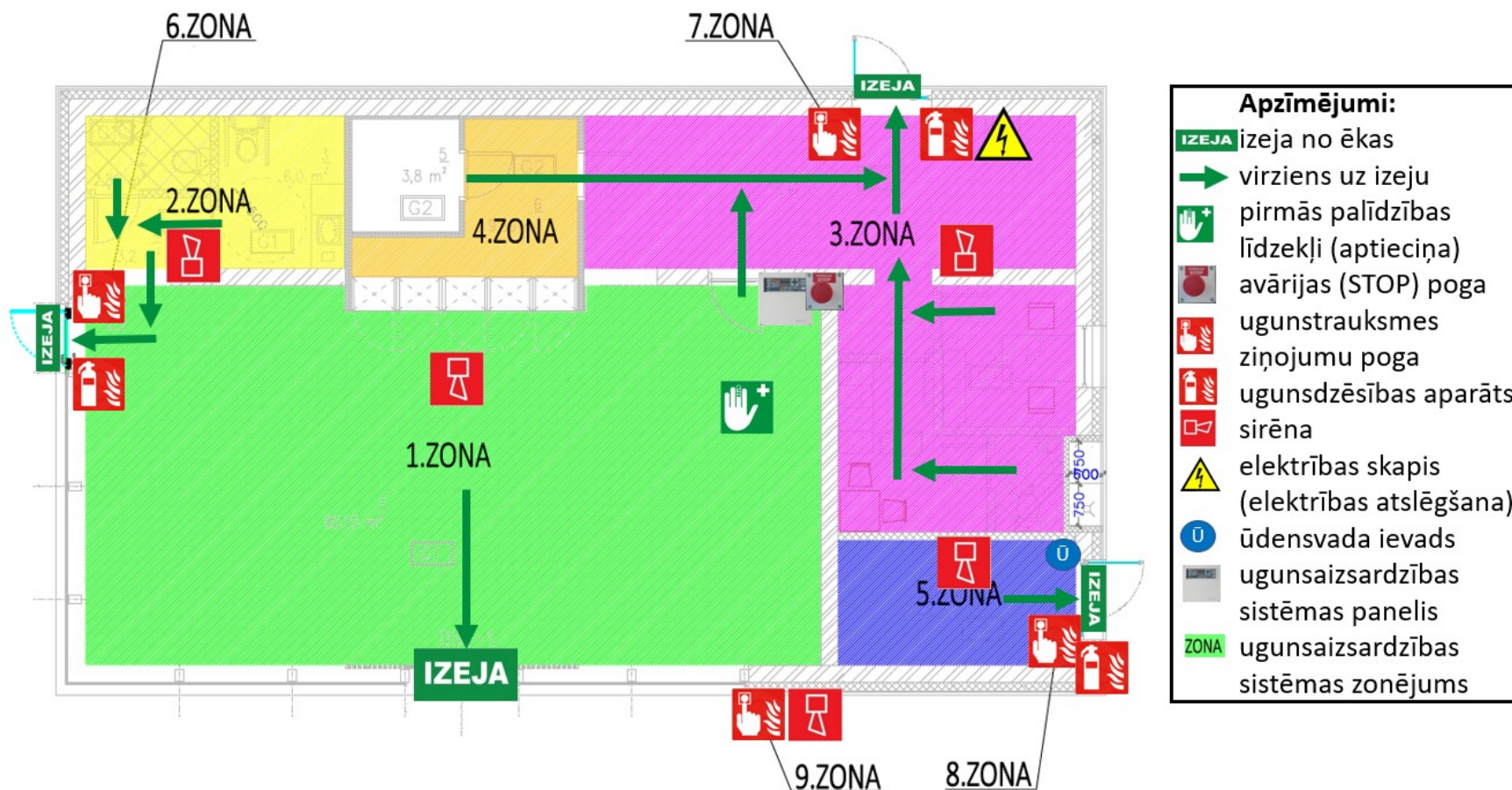
**AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"****CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS**

versija: 01.2022

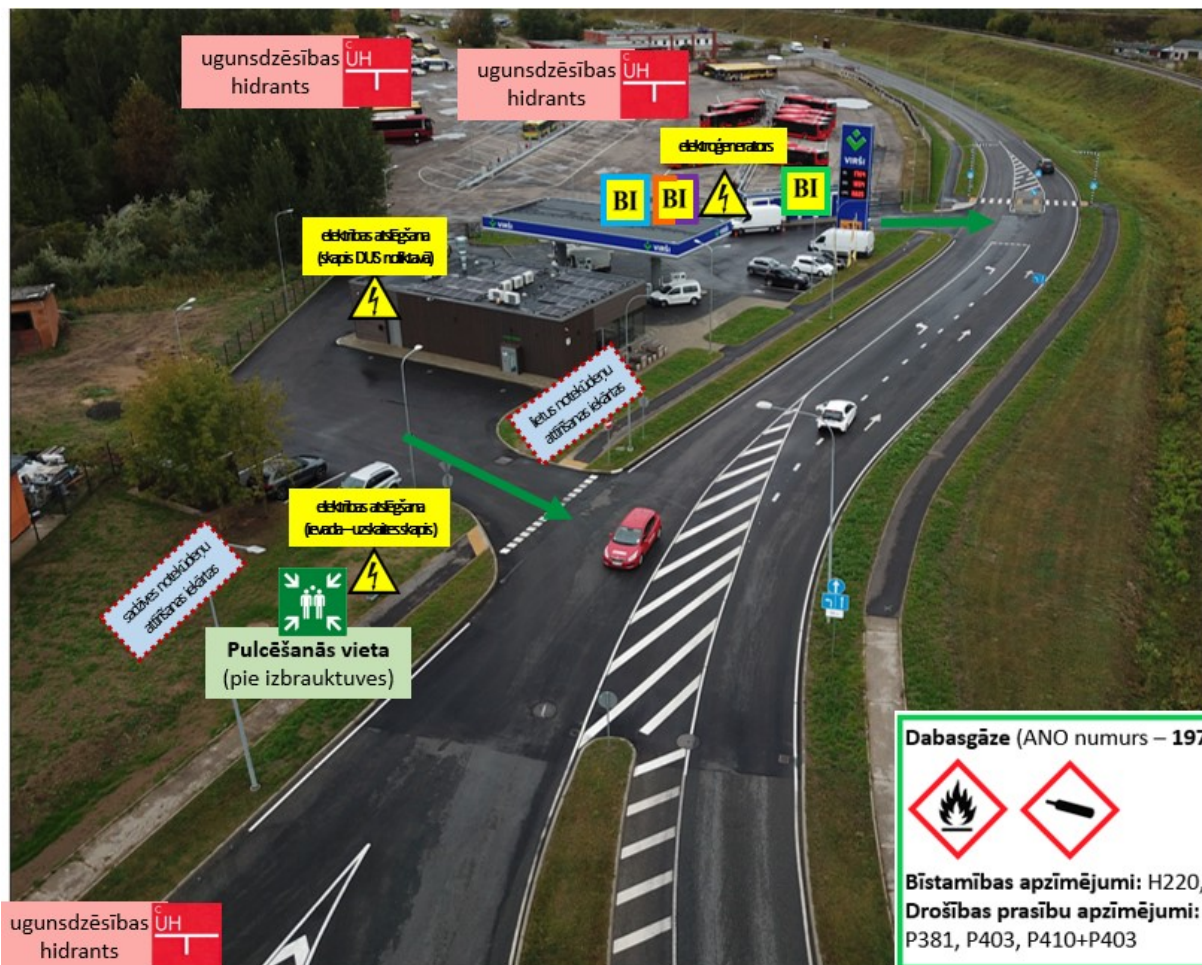
Nr. p.k.	Pasākums	Atbildīgā persona (amats, vārds, uzvārds)	Plānotais izpildes termiņš	Atzīme par pasākuma izpildi
9.4.	Lietus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu attīrīšana no atdalītajām smiltīm un naftas produktiem	vides aizsardzības speciālists, SIA "EMENDO consulting"	pēc vajadzības un pēc avārijas noplūdes	pēc vajadzības
9.5.	Attīrīto notekūdeņu kvalitātes monitorings	vides aizsardzības speciālists, SIA "AMECO vide"	pēc grafika un pēc avārijas noplūdes	
10. Drošības sistēmas atbilstības un avāriju riska samazināšanas pasākumu efektivitātes novērtējums				
10.1.	CA plāna aktualizācija, ņemot vērā izmaiņas tehnoloģijā, uzglabājamo vielu/ maisījumu sortimentā, atbildībās, normatīvo aktu prasībās	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	1 reizi gadā un pēc nepieciešamības (izmaiņas apziņošanas shēmā)	
10.2.	Darbinieku apmācība civilās aizsardzības jomā, zināšanu pārbaudes	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciālists	1 reizi gadā un pēc nepieciešamības	pēc grafika
10.1.	Notikušo noviržu no normas statistika, analīze un priekšlikumu iesniegšana uzņēmuma vadībai	Kvalitātes, vides un darba aizsardzības nodaļas vadītāja	1 reizi gadā un pēc nepieciešamības	pēc vajadzības

3. Paaugstinātas bīstamības objekta plāns, kurā norādītas būves, galvenās inženiertehniskās komunikācijas, avārijas izejas un evakuācijas ceļi, ugunsgrēka dzēšanas iekārtas, agrinās brīdināšanas ierīces, ugunsdzēsības ūdensapgādes avoti, bīstamo vielu uzglabāšanas vietas

3.1. DUS ēka



3.2. DUS teritorija



BI – bīstamās iekārtas:

- 1 benzīna un dīzeļdegvielas pazemes rezervuārs
- 1 autogāzes pazemes spiedvertne,
- 1 dabasgāzes kompresoru stacijas komplekss

Dīzeļdegviela (ANO numurs – 1202)



Bīstamības apzīmējumi: H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411

Drošības prasību apzīmējumi: P210, P260, P273, P280, P301+P310, P331

Benzīns (ANO numurs – 1203)



Bīstamības apzīmējumi: H224, H304, H315, H336, H340, H350, H361, H411

Drošības prasību apzīmējumi: P201, P210, P273, P280, P301+P310, P331, P403+P233

Dabasgāze (ANO numurs – 1971)



Bīstamības apzīmējumi: H220, H280

Drošības prasību apzīmējumi: P210, P377, P381, P403, P410+P403

Propāns-butāns (ANO numurs – 1965)



Bīstamības apzīmējumi: H220, H280

Drošības prasību apzīmējumi: P210, P377, P403, P410



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

4. Bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu drošības datu lapas

DROŠĪBAS DATU LAPA
Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma un Regulu (ES) 2015/830
Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**
Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7 Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.



1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmējaisbiedrības / uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators:

Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu.

Apzinātie lietojuma veidi: Lietošana par degvielu iekšdedzes dzinējiem un degvielu apkures iekārtām.
Tādi, ko neiesaka izmantot: Nav norādīts.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Ražotājs: Akcinē bendrovē „ORLEN Lietuva”
Ražotāja adrese: Mažeikių g. 75, Juodeikū k., 89467, Mažeikių r. sav., Lietuva
Tālr./fakss: +370 443 92121 / +370 443 92525
Tīmekļa vietne: www.orlenlietuva.lt
E-pasts: info@orlenlietuva.lt
Izplatītājs Latvijā: SIA „ORLEN Latvija”
Reģ. Nr.: 40003637994
Izplatītāja adrese: Bauskas iela 58A-13, Rīga, LV-1004
Tālr.: (+371) 67103300
Tīmekļa vietne: http://www.orlen.lv
E-pasts: zinas@orlen.lv
Par drošības datu lapu atbildīgā persona: birojs@vkb.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112 (visu diennakti).
Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, +371 67042473 (strādā 24 h diennaktī).

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Flam. Liq. 3; H226,
Asp. Tox. 1; H304, Skin Irrit. 2; H315,
Acute Tox. 4; H332, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373,
Aquatic Chronic 2; H411.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ietekme uz veselību: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Kairina ādu.
Kairīgs ieeļpojot.
Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Ietekme uz vidi: Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

DROŠĪBAS DATU LAPA
Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma un Regulu (ES) 2015/830
Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**
Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7 Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.



Bīstamības apzīmējumi: H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H315 Kairina ādu
H332 Kairīgs ieeļpojot
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Papildus bīstamības apzīmējumi: Nav uzrādīts.

Drošības prasību apzīmējumi:
Vispārējie: Nav uzrādīts.
Profilakse: P210 Turēt pietiekami attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
P260 Neieelpot miglu/izgarojumus/smidzinājumu
P273 Izvairīties no izplūšanas apkārtējā vidē
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargāģerbu/acu aizsargus/sejas aizsargus

Reakcija: P301 + NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar
P310 SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
P331 NEIZRAISĪT vemšanu

Glābšana: Nav uzrādīts.
Iznicināšana: Nav uzrādīts.
Sastāvī esošu vielu identitāte: Degvielas, dīzeļa

Papildus marķējumi: Nav nepieciešams.
Bērniem nepieejamas aizdares: Nav piemērojamas.
Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes: Nav piemērojamas.

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Maisījums un tā sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: Dīzeļdegviela ir uzliesmojošs šķidrums. Viegli ogleņražai izvaiko lēni. Tvaiki kairina elpceļus. Lēla dīzeļdegvielas tvaiku daudzuma ieeļpošana var izraisīt ķīmisku intoksikāciju. Dīzeļdegviela var saturēt ievērojamu daudzumu (līdz pat 8 % pēc svara) policiklisko aromātisko ogleņražus. Eksperimentāli pētījumi ir parādījuši, ka daži no šiem ogleņražiem var izraisīt laundabīgus audzējumus. Ilgstoša un atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu un izraisīt tās sprēgšanu. Toksisks ūdens organismiem. Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē. Pastāv augsnes un gruntsūdeņu piesārpojuma risks.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Fosilās dīzeļdegvielas, biodīzeļdegvielas, piedevu un palīgvielu maisījums.

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija
Degvielas, dīzeļļa	269-822-7	68334-30-5	< 100	Flam. Liq. 3 H226 [1] Asp. Tox. 1 H304 [2] Skin Irrit. 2 H315
Nestandarta gāzeļļa	REACH Reg. Nr.: 00-211948664-27-001			



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Ķīmiskā viela	CAS Nr.	ECHA Nr.	Hazardi	Pozīcijas	Klasifikācija	Pozīcijas	Hazardi	Pozīcijas	Klasifikācija
Taukskābju metilesteri (FAME):									
Taukskābes, C16-18 un C18-nepiesāt., metilesteri	267-015-4	67762-38-3			4,5 - 7 tilp.%				
Taukskābes, C14-18 un C16-18-nepiesāt., metilesteri	267-007-0	67762-26-9							
Cetānskaitļa uzlabotājs: 2-etilheksilnitrāts	248-363-6	27247-96-7	0 - 0,1				Acute Tox. 4 H332 Care. 2 H351 + STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411 CLP09 + REACH Reg. dat		
Elļošanas piedeva	Nav norādīts.	Nav norādīts.	0 - 0,02				Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411 ** EUH066 EUH044 REACH Reg. dat	[1]	
Plūsmas uzlabotājs	Nav norādīts.	Nav norādīts.	0 - 0,04				Nav norādīts.		
Antistatiskā piedeva „Stadis (R) 450”	Maisījums	Maisījums	0 - 0,0001				Nav norādīts.		
Krāsviela:									
1,4-bis(butilamino)-9,10-antrahinons	290-505-4	90170-70-0	0 - 0,00042				Nav norādīts. ***		
N-etil-1(fenilazo fenilazo)-2-naftalēn amīns	260-124-8 / 260-913-7	56358-09-9 / 57712-94-4	0 - 0,0005				Nav norādīts. ***		
Markieris: N-etil-N-[2-(1-izobutoksi etoksi)etil]-4-(fenilazo) anilīns	252-021-1	34432-92-3	0 - 0,001				Nav norādīts. ***		
Daudzfunkcionālā piedeva	Nav norādīts.	Nav norādīts.	0 - 0,03				Nav norādīts.		

Pilnu bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

* Vielas harmonizēta klasifikācija ir norādīta treknrakstā.

** M koeficients = 0

*** Vielas, kurām harmonizēta klasifikācija nav noteikta.

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārīgi norādījumi:	Izlijis produkts padara grīdu slideni. Pirms sākt cietušo glābšanu, izolēt visus iespējamos aizdegšanās avotus, tajā skaitā atslēgt elektrību. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju un, pirms došanās noslēgtās telpās, pārliecināties, ka atmosfēra ir droša un elpošanai derīga.
Ieelpojot:	Ieelpošana ir maz ticama, jo produkta tvaiku spiediens normālā temperatūrā ir zems. Tomēr ieelpošana var notikt, ja viela tiek lietota augstā temperatūrā un sliktas ventilācijas apstākļos. Simptomi: galvassāpes, nelabums, vemšana un apziņas stāvokļa izmaiņas.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

	Ja elpošana ir apgrūtināta, pārvietot cietušo svaigā gaisā un nodrošināt mieru elpošanai ērtā pozīcijā. Ja cietušais ir bez samaņas un: <i>Neelpo</i> - pārliecināties, vai elpceļi ir brīvi un veikt maksimālu elpināšanu, kas jādarina apmācītam personālam. Ja nepieciešams, veikt ātrējo sirds masāžu un meklēt medicīnisku palīdzību. <i>Elpo</i> - novietot stabilajā sānu guļā. Ja nepieciešams, dot skābekli. Ja cietušajam ir mainīts apziņas stāvoklis vai simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.
Nokļūstot uz ādas:	Simptomi: apsārtums, kairinājums. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus un tos likvidēt drošā veidā kā atkritumus. Skarto vietu nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja attīstās kairinājums, apsārtums vai pietūkums un nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību. Lietojot augstspiediena iekārtas var notikt produkta iekļūšana organismā caur ādu. Ja tas atgadājas, nekavējoties meklēt profesionālu medicīnisku palīdzību, negaidot, kamēr parādās iedarbības simptomi. Nelielu termisku apdegumu gadījumā apdeguma vietu atdzēsēt. Turēt atdeguma vietu zem tekoša auksta ūdens strūkļas vismaz piecas minūtes, līdz mazinās sāpes. Tomēr, izvairīties no kermeņa hipotermijas (atdzīšanas).
Nokļūstot acīs:	Uzmanīgi skalot acis ar ūdeni vairākas minūtes. Ja cietušajam ir kontaktlēcas, tās izņemt, ja to ir viegli izdarīt. Ja attīstās kairinājums, neskaidra redze vai pietūkums un nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību pie speciālista.
Norijot:	Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija. Cietušo nekavējoties nosūtīt uz slimnīcu. Negaidīt, līdz parādās jebkādi iedarbības simptomi. Neizraisīt vemšanu , jo pastāv ķīmiskās pneimonijas risks. Kunģa skalošanu drīkst veikt tikai pēc endotraheālās intubācijas.
4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:	
Ieelpojot:	Pārmērīga tvaiku, miglas vai izgarojumu iedarbība var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Nokļūstot uz ādas:	Apsārtums, kairinājums.
Nokļūstot acīs:	Viegls kairinājums (nespecifisks).
Norijot:	Simptomu ir maz, vai to nav. Ja vispār, var būt nelabums un caureja. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija.
4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:	
Norādījumi ārstam:	Ārstēt atbilstoši simptomiem. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:	Putas (pielieto tikai īpaši apmācīts personāls). Ūdens migla (pielieto tikai īpaši apmācīts personāls). Sausais ķīmiskais pulveris, oglekļa dioksīds (CO ₂), zeme, smiltis, ūdens tvaiks. Inertas gāzes (pielietošana var būt reglamentēta).
Nepiemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:	Neizmantojot spēcīgu ūdens strūkļu, jo tā var radīt degošā produkta šļakatas un veicināt uguns izplatīšanos. Izvairīties no ūdens un putu vienlaicīgas izmantošanas uz vienas virsmas, jo ūdens veicina putu sadalīšanos.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Maisījuma izraisīta bīstamība:	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Ja produktu saturošas trvertnes ir pakļautas uguns iedarbībai, pastāv sprādziena draudi dēļ spiediena celšanās to iekšpusē. Ja produkts ir izlijis, ogļūdeņražu tvaiku un gaisa maisījums var aizdegties vai eksplodēt no dzirksteles vai karsta priekšmeta.
--------------------------------	---



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeldegviela ar biodīzeldegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Bīstami sadegšanas produkti: Nepilnīga sadegšana radīs sarežģītu cietu un šķidrū daļiņu un gāzu maisījumu, tostarp oglekļa oksīdus, un grūti nosakāmus organiskos un neorganiskos savienojumus.
Ja produktā ievērojamā daudzumā ir sēra savienojumi, starp sadegšanas produktiem var būt arī sērūdeņradis, sēra oksīdi un sērskābe.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Ipašas ugunsdzēsšanas metodes: Uguni dzēst no maksimāla attāluma. Atrasties vēja pusē ugunsgrēka vietā. Ja zona kļūst bīstama, to nekarvējoties atstāt.
Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem: Izmantot piemērotus elpošanas aparātus, gāzmaskas un neaurlaidīgu aizsargapģērbu. Liela ugunsgrēka gadījumā vai slēgtās telpās izmantot pilnu, ugunsizturīgu aizsargapģērbu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA) ar pilnu sejas aizsargu, kuri darbojas virspiediena režīmā.

Pārējā informācija:

Produktu saturošas tvertnes, kas ir tiešā uguns tuvumā, dzēsēt ar ūdens strūklu no droša attāluma.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejausās noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Vispārīga informācija: Dīzeldegviela ir uzliesmojošs šķidrums, tādēļ katrā tās noplūde vai izlīdums rada nopietnu ugunsgrēka vai sprādziena risku.
Apturēt vai ierobežot noplūdi, ja to darīt ir droši.
Izvairoties no saskares ar izlīdumu produktu. Turēties vēja pusē.
Liela noplūdes gadījumā brīdināt iedzīvotājus, kas dzīvo pa vējam.
Evakuēt neiesaiņīto personālu. Pazinot ārkārtas/glābšanas personālam.
Izņemt gadījumu, kad noplūde ir neliela, vispirms izvērtēt jebkādas darbības pamatojumu un to, ja iespējams, darīt apmācītai, kompetentai personai, kas atbildīga pār ārkārtas situāciju pārvaldību.
Likvidēt visus aizdegšanās avotus (elektrība, dzirksteles, liesma), ja to izdarīt ir droši. Ja tā rīkotos nosaka situācija, informēt atbildīgās institūcijas un dienestus.
Likvidēt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības.
Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: *Nelielas noplūdes:*
Parasti pilnīgi pietiekams ir antistatiskas darba apģērbs.
Lielas noplūdes:
Pilns ķīmiski izturīga un antistatika materiāla aizsargtērps. Aizsargceļi, kas sniedz pietiekamu aizsardzību pret aromātiskajiem ogļūdeņražiem.
Aizsargķivere, antistatiskais aizsargapavi ar neslīdošu paroli.
Elpceļu aizsardzībai, atkarībā no noplūdes lieluma un paredzamā iedarbības laika, valkāt daļējas vai pilnīgas sejas maskas ar organisko tvaiku filtru vai autonomos elpošanas aparātus (SCBA). Ja situācija nevar tikt pilnībā novērtēta vai ja pastāv skābekļa trūkuma risks, izmantot SCBA.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Noplūde uz zemes:
Nepieļaut produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes, pazemes ūdeņos vai ūdenstečās.
Ja iespējams, ierobežot produkta izplūšanu ar sausu zemi, smiltīm vai līdzīgu nedegošu materiālu.
Liela noplūdes, ja iespējams, var uzmanīgi pārklāt ar putām, lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās risku.
Neizmantot tiešu ūdens strūklu. Iekšējās vai ierobežotās telpās nodrošināt pietiekamu ventilāciju.
Noplūde ūdenī vai jūrā:
Apturēt noplūdi tās avotā, ja to izdarīt ir droši. Nelielas noplūdes ierobežotā akvatorijā, piemēram, ostā, ierobežot ar peldošajām barjerām. Savākt produktu ar piemērotu peldošu absorbentu.
Liela noplūdes atklātā ūdenstilpnē, ciktāl iespējams, ierobežot ar peldošajām barjerām un citiem mehāniskiem līdzekļiem un savākt tikai ar noteikumu, ja tas ir praktiski nepieciešams un ja var tikt pietiekamā mērā novērst uguns izcelšanās un sprādziena risks.
Citiem produktam ļaut izvaikot, kontrolējot noplūdes izplešanos.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeldegviela ar biodīzeldegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli:

Noplūde uz zemes:

Savākt izlīdumu produktu, absorbējot ar piemērotu nedegošu materiālu. Brīvo produktu savākt ar piemērotiem līdzekļiem. Savākt produktu un pārņemt ar to piesārņotus materiālus izvietot piemērotās tvertnēs tālākai attīrīšanai, pārstrādei vai likvidēšanai. Apgūst piesārņojuma gadījumā ņemot piesārņoto augsnes kārtu un ar to rīkotos atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.

Noplūde ūdenī vai jūrā:

Savākt produktu ar piemērotu peldošu absorbentu. Ja tas nav iespējams, kontrolēt produkta izplatīšanos ar peldošajām barjerām un citiem mehāniskiem līdzekļiem. Lēmumu par disperģentu lietošanu pieņemt speciālistam un, ja nepieciešams, saskaņot ar vietējām atbildīgajām institūcijām. Savākt produktu un pārņemt ar to piesārņotus materiālus izvietot piemērotās tvertnēs tālākai attīrīšanai, pārstrādei vai likvidēšanai.

6.4. Aizsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijās gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

Pārējā informācija:

Ieteiktās savākšanas metodes balstās uz šī produkta ticamākajiem noplūdes scenārijiem.
Faktiskā situācijā virkne apstākļu (vējš, gaisa temperatūra, viļņošana, strauju virziens un ātrums) var būtiski ietekmēt piemērotāka paņēmiena izvēli. Šī iemesla dēļ, ja nepieciešams, konsultēties ar vietējiem speciālistiem. Var arī pastāvēt vietējo atbildīgo institūciju noteikti priekšraksti vai ierobežojumi.
Nelielu produkta daudzumu noplūde, īpaši atklātā vietā, kur produkta tvaiki parasti viegli izkļūst, ir dinamiska situācija, kuras izvēršanās par tādu, kad produkta koncentrācija gaisā kļūst bīstama, ir maz ticama. Tomēr, atsevišķās vietās, piemēram, grāvjos, ieplakās vai ierobežotās vietās, var veidoties un uzkrāties produkta tvaiki bīstamās koncentrācijās. Visos šajos gadījumos lēmumu par rīcību pieņemt, pamatojoties uz konkrētās situācijas apstākļiem.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Vispārīga informācija:

Pastāv sprādzienbīstama tvaiku un gaisa maisījuma veidošanās risks. Pārļiecināties, vai tiek ievēroti noteikumi attiecībā uz uzliesmojošu produktu uzglabāšanu un sprādzienbīstamām atmosfērām.
Sargāt no karstuma, dzirkstelēm, atklātās liesmas, karstām virsmām. Nesmēķēt.
Lietot un uzglabāt tikai ārpus telpām vai labi vēdinātās telpās. Izvairoties no saskares ar produktu.
Izvairoties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Lietošana:

Produktu pārkaurot (iepildot pārvietojamās tvertnēs un tās iztukšojot) un ņemot paraugus, pastāv statiskās elektriskās izlādes risks, tādēļ jāveic pasākumi aizsardzībai pret statisko elektrību.
Pārvaidīšanai izmantot tikai piemērotas hermētiskas pārvietojamās tvertnes. Izmantot tvertnu iepildīšanas paņēmieni, pildot tikai no apakšas, atbilstoši Eiropas Savienībā noteiktajai kārtībai.
Lietot tikai ekspozīju drošas elektriskās, apgaismes un ventilācijas iekārtas.
Lietot tikai tādus instrumentus, kas nerada dzirksteles.
Uzpildes, pārkaurošanas vai pārvietošanas operācijām neizmantojiet saspiestu gaisu.
Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu. Uzmanīties no produkta tvaiku uzkrāšanās ieplakās, bedrēs un ierobežotās vietās. Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus. Izvairoties no saskares ar ādu un acīm.
Izvairoties no tvaiku ieelpošanas. Neēst.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāšanas vietām jābūt projektētām, aprīkātām un jādarbojas atbilstoši Eiropas Savienības un vietējiem noteikumiem. Uzglabāt tikai tvertnēs, kas projektētas uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanai.
Uzglabāšanas telpām vai laukumiem jābūt ar drošības baseinam, lai novērstu augsnes un ūdens piesārņojumu sūces vai noplūdes gadījumā.
Uzglabāšanas tvertnu iekšienes tīrīšanu, pārbaudi un apkopi drīkst veikt tikai atbilstoši kvalificēts un apmācīts personāls saskaņā ar valsti vai uzņēmumā noteikto kārtību. Pirms došanās iekšā tvertnē nepieciešams pārbaudīt atmosfēras skābekļa saturu un uzliesmojošo gāzu koncentrāciju.
Dīzeldegvielas tvaiki (gāzveida ogļūdeņraži) var uzkrāties tvertnes augšējā tūksajā daļā un aizdegties arī pie temperatūras, kas zemāka par uzliesmojuma temperatūru, tādēļ jāveic pasākumi statiskās elektriskās izlādes



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dzīzeldegviela ar biodzīzeldegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

un uzliesmojuma avotu novēršanai graduēšanas un produkta paraugu ņemšanas laikā.
Uzglabāt atsevišķi no oksidētājiem.
Uzglabātie uzglabāšanas tvertņu materiāli: tērauds, nerūsējošais tērauds.
Uzglabāšanas tvertņiem nepiemērotie materiāli: nepiemēroti var būt dažādi sintētiski materiāli atkarībā no paredzamā pielietojuma. Savietojamībā jāpārbauda pie tvertnes ražotāja.
Ja produktus tiek piegādāts tvertnē, to glabāt oriģinālajā tvertnē vai šī veida produktam piemērotā tvertnē.
Turēt tvertni cieši noslēgtu un marķēt to. Sargāt no tiešiem saules stariem. Vieglo ogļdeņražu tvaiki var uzkrāties tvertnes augšpusē un radīt sprādziena draudus.
Tukšās tvertnes var saturēt uzliesmojošus produktus tvaikus. Nemetināt, nelodēt, neurbt, negriez un nedzirdināt tukšās tvertnes, pirms tās nav pienācīgi iztīrītas

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Degviela izmantojama kā degviela iekšdedzes dzinējos ar kompresijas aizdedzi un kā apkures degviela.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arokspešcijas robežvērtības:	Vielas	Kopienas robežvērtības (citi dati avoti)	LR MK not. Nr. 325, mg/m ³
	Degvielas, dīzeļa	-- (Ražotāja rekomendācija: 500 mg/m ³)	100 (8 h) / 300 (15 min) (līdzīgs sastāvs: petroleja)
	Atsevišķas dzīzeldegvielas komponentes:		
	Ogļdeņraži, alifātiskie, piesātinātie, C ₁ -C ₁₀	--	100 (8h) / 300 (15 min) (alkāni)
	Ogļdeņraži, alifātiskie, piesātinātie, C ₁₁ -C ₁₉	--	5 (līdzīgs sastāvs: minerāleļļa - aerosoli)

Pievēlme:

Nemot vērā produkta mainīgo sastāvu, uz to var attiekties arī citu, leiti neminētu, individuālu vielu arokspešcijas robežvērtības. Ieteicams veikt monitoringu, pamatojoties uz faktisku analīžu datiem

Bioloģiskās robežvērtības: Ja faktisku analīžu dati konstatē šo vielu klātbūtni produktā, aromātiskajiem ogļdeņražiem (toluols, stīrols) nosaka to metabolītu un/vai šādas ķīmiskās vielas:

Toluolam: urīnā maiņas beigās nosaka hipūrskābi (BER 1,6 g/g kreatinīna), asinīs – toluolu (BER 0,05 mg/l).
Stīrolam: urīnā maiņas beigās nosaka mandeļskābi (BER 0,8 g/g kreatinīna), asinīs – stīrolu (BER 0,55 mg/l).

Atvasinātās nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):	Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vertība
		Degvielas, dīzeļa: <i>Nestandarda gāzeļļa</i> , 68334-30-5. ¹⁰		
	Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4300 mg/m ³ /15 min
	Strādnieki	Ieelpojot	Īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	68,3 mg/m ³ /8h
	Strādnieki	Caur ādu	Īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2,9 mg/kg/8h
	Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2600 mg/m ³ /15 min
	Patērētāji	Ieelpojot	Īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	20 mg/m ³ /24h
	Patērētāji	Caur ādu	Īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1,3 mg/kg/24h

¹⁰ - ECHA dati

Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC): Nav pieejama datu - testēšana tehniski nav iespējama.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Normālā temperatūrā no dzīzeldegvielas veidojas maz tvaiku, taču virknes tehnoloģisku procesu un darbību rezultātā tās tvaiki var nonākt vidē, tāpēc produkta tvaiku koncentrācija darba vides gaisā ir jākontrolē.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dzīzeldegviela ar biodzīzeldegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Ja veicot darbības nav iespējams izvairīties no liela daudzuma tvaiku un gāzes iedarbības, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus, piemēram, masku ar A2 filtru (piemēram, atbilstošu EN 14387).
Strādājot tvertņu iekšpusē vai citās slēgtās telpās nelietot masku ar filtru, bet tā vietā lietot slēgtu elpošanas sistēmu. Elpceļu aizsardzības līdzekļus lietot saskaņā ar ražotāja norādījumiem un pastāvīvajiem noteikumiem

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Valkāt pret naftas produktu iedarbību noturīgus aizsargcimdus (piemēram, atbilstošus EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Ķermeņa aizsardzība: Nepieciešams aizsargapģērbs (piemēram, atbilstošs EN 465), ko nepieciešams uzturēt kārtībā un regulāri pārbaudīt.

Acu /sejas aizsardzība: Apstākļos, kuros var notikt produkta saskare ar acīm, valkāt aizsargbrilles (piemēram, atbilstošas EN 166).

Higiēnas pasākumi: Rūkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Darbu pārtraukumos un darbu beidzot mazgāt rokas.

Vides riska pārvaldība: Emisijas no procesu un ventilācijas iekārtām vidē var būt kontroles objekts. Dažos gadījumos var būt nepieciešamas izmešu filtrēšanas un attīrīšanas iekārtas vai izmaiņu veikšana iekārtās, lai nodrošinātu atbilstību visām normatīvajām prasībām.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikalajām un ķīmiskajām pamattpašībām:

Izskats:	
Agregētstāvoklis:	Šķidrums
Krāsa:	Dzirds, iedzeltns
Smarža:	Raksturīga dzīzeldegvielai
Smaržas sliekšnis:	Nav norādīts.
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	< -5 °C (kristalizācijas punkts)
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	180 - 360 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	> 55 °C
Iztvaikošanas ātrums:	Nav norādīts.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 2 tilp.% Augstākā: 3 tilp.%
Tvaika spiediens:	~ 0,4 kPa
Tvaika blīvums:	Nav pieejamu datu.
Bīvējums:	800 - 845 kg/m ³ (15 °C)
Šķīdība:	Ūdenī praktiski nešķīst.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	Nav norādīts.
Pašizdedzšanās temperatūra:	> 225 °C
Noirdīšanās temperatūra:	Nav norādīts.
Viskozitāte:	2,0 - 4,5 mm ² /s (40 °C)
Sprādzienbūstamība:	Nav norādīta.
Oksidēšanas īpašības:	Nav norādītas.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

9.2. Cita informācija:

Nav uzrādīts.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Lietojot un uzglabājot atbilstoši norādījumiem, bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils apkārtnesosajājā temperatūrā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairod:

Augsta temperatūra. Statiskās elektrības izlāde un citi aizdegšanās avoti.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Spēcīgi oksidētāji.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Termiskās sadalīšanās produkti ir dažādi atkarībā no apstākļiem. Nepilnīgas sadegšanas rezultātā rodas kvēpi, oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, citas toksiskas gāzes. Toksisku gāzu koncentrācija ierobežotā telpā var sasniegt bīstamu līmeni.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūtā toksicitāte:

Kaitīgs ielpojot.

Sastāvdaļa:	Vaiša	Iedarbības veids, datavienība	Deva
Deprievs, dīzeļ ⁽¹⁾	LD ₅₀ , orāli, žurka	> 7600 mg/kg	
	LD ₅₀ , dermāli, tīrā	> 4100 mg/kg	
	LC ₅₀ , ielpojot, žurka, 4h	> 4,1 mg/l	
Taukskābju metilēsteri (FAME) ⁽²⁾	LD ₅₀ , orāli, žurka	> 5000 mg/kg	
⁽¹⁾ „ORLEN Latvia” eksperimentāli dati			

Kodīgums / kairinājums, āda:

Kairina ādu.

Nopietnas acu bojājums / kairinājums:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogēnums:

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Toksiskums reprodūktīvajai sistēmai:

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļa:	Vaiša	Rezultāts
Deprievs, dīzeļ ⁽¹⁾	NOAEL, dermāli > 125 mg/kg	
	NOAEC, ielpojot > 401 ppm	
⁽¹⁾ „ORLEN Latvia” eksperimentāli dati		

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE):

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Atkārtota iedarbība (STOT RE):

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Sastāvdaļa:	Vaiša	Rezultāts
Deprievs, dīzeļ ⁽¹⁾	NOAEL, dermāli > 0,5 mg/kg (stermija)	

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

NOAEL, dermāli > 30 mg/kg (stermija)
NOAEC, ielpojot > 1710 mg/m³ (stermija)

⁽¹⁾ „ORLEN Latvia” eksperimentāli dati

Bīstamība ielpojot: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Var iedarboties uz organismu, saskaroties ar ādu un acīm, norijot un ielpojot.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ielpojot: Dīzeļdegvielas tvaiki viegli kairina acis, degunu un rīkli.

Nokļūstot uz ādas: Nokļūstot uz ādas, ticamākais, izraisīs vieglu kairinājumu.

Nokļūstot acīs: Maz ticams, ka šķidrums nejausi nokļūstot acīs, tas izraisīs vairāk nekā pārejošas sāpes.

Norijot: Maz ticams, ka var būt kaitīgs, norijot nelielā daudzumā.

Lielā daudzuma norīšana izraisīs nelabumu un caureju.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt dermatītu.

Ja produkts satur ievērojamu daudzumu polciklisko aromātisko oglekļa ogļūdeņražu (PCA), ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt neatgriezeniskas ādas saslimšanas, ieskaitot vēzi.

Iedarbību pastiprinoši apstākļi:

Jau esošas ādas un elpošanas ceļu saslimšanas.

Pārējā informācija:

Dīzeļdegvielas izmantošana parastos apstākļos nerada toksiskuma risku.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksikums:

Maisījums ir klasificēts kā toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Ūdens vidē:

Sastāvdaļa:	Vaiša	Iedarbības veids, organisms	Deva
Deprievs, dīzeļ ⁽¹⁾	ADR ₁₀ , ūdens	> 68 mg/l	
	EL ₁₀ , ūdens	> 22 mg/l	
	EL ₁₀ , bezmugurkaulnieki	> 68 mg/l	
	NOEL, ūdens	> 0,083 mg/l	
	NOEL, bezmugurkaulnieki	> 0,21 mg/l	
Taukskābju metilēsteri (FAME) ⁽²⁾	ADR ₁₀ , ūdens	> 10000 mg/l	
	EL ₁₀ , ūdens	> 73729 mg/l	
	EL ₁₀ , bezmugurkaulnieki, 48h	> 2504 mg/l	
⁽¹⁾ „ORLEN Latvia” eksperimentāli dati			

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Produktam bionoārdīšanās ir raksturīga (60 % 28 dienu testā).

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Maisījuma pamata sastāvdaļa dīzeļdegviela: Standarta testi UVCB vielām nav piemērojami.

Kopumā bioakumulācijas potenciāls ir uzskatāms par zemu.

Produktā ietilpstšie smagākie oglekļa ogļūdeņraži var uzkrāties ūdens organismos.

12.4. Mobilitāte augsnē:

Produkts var iesūkties augsnē līdz pat gruntsūdens slānim.

Dīzeļdegvielas maisījuma komponentes var absorbēt organiskais materiāls, kas atrodas augsnē vai nogulsnēs.

Produkts nekļūst ūdenī. Tas izplatās pa ūdens virsmu.

Dažas dīzeļdegvielas maisījuma komponentes nogulsņējas ūdens sistēmās.

Produkts ir lēni gaistošs no augšnes virsējā slāņa un ūdens.

Izplatoties ar virszemes un pazemes ūdeņiem, var veidot plašus piesārņojuma areālus, nokļūstot ūdens virsmu plānā slānī un suspendējoties.

Maisījuma pamata sastāvdaļas dīzeļdegvielas sadalīšanās modelis (PETRORISK, aprēķins) dažādos vidēs sektoros: 24,36 % gaisā <> 0,14 % ūdenī <> 62,86 % nogulsnēs <> 12,64 % augsnē (ECHA dati).



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7 Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

12.5. PBT un vPvB ekspertizes rezultāti:

Maisījums un tā sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Pat niecīgas produkta noplūdes ūdeņos var izmainīt to organoleptiskās īpašības. Uz ūdens virsmas izveidojusies plēvīte var traucēt skābekļa apmaiņu un izraisīt organismu bojāeju. Produkts izraisa piesārņojumu, un tieša saskare rada kairīgu ietekmi, piemēram, uz putniem un augu valsti. Adsorbētas ogļūdeņražu paliekas var kaitēt organismiem nosēdumos.

Pārējā informācija:

Profilaktiskie pasākumi maksimāla iekārtu, komunikāciju, izļesanas-uzpildes procesu hermetizācija, vides aizsardzībai: noplūžu kanalizācijā izslēgšana, gāzveida izmešu attīrīšana, gaisa vides un notekūdeņu kontrole.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem. Zemāk dotais atkritumu kods ir rekomendējams, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija: **Produkts:**
Grupa: 1307 Šķidrā kurināmā atkritumi.
Klase: 130701 Deģļa un dīzeļdegviela.
Produkts ir bīstami atkritumi.
Ūtilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.
Iepakojums:
Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savāktu sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).
Klases: 150104 Metāla iepakojums; 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.
Iepakojumu iztukšot pilnīgi. Pēc atbilstošas attīrīšanas to var nodot atreizējai pārstrādei. Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

Pārējā informācija:

Šo produktu un tā iepakojumu likvidēt drošā veidā.
Utilizācijas procedūras saskaņot ar vides speciālistu.
Neļaut produktam nonākt kanalizācijā, ūdenstecēs vai zemē.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

1202

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

DĪZEĻDEGVIELA

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

3

14.4. Iepakojuma grupa:

III

14.5. Vides apdraudējumi:

Videi (ūdens videi) bīstama viela. Jūras piesārņotājs.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Nav norādīts.

DDL kods: VKB-ORL-14611026573026

Lapa: 11. no 13

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7 Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)
Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrāciju, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu un ar ko groza atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EEK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006
Komisijas Iesenošanas lēmums (ES) 2017/774 (2016. gada 25. novembris), ar ko nosaka kopīgu fiskālu marķējumu vieglajai dīzeļdegvielai un petrolejai
2000. gada 26. septembra MK noteikumi Nr.332 „Noteikumi par benzīna un dīzeļdegvielas atbilstības novērtēšanu”
2011. gada 19. aprīļa MK noteikumi Nr.302 „Noteikumi par atkritumu klasifikāciju un īpašībām, kurās padara atkritumus bīstamus”
2011. gada 21. jūnija MK noteikumi Nr.484 „Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”
2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr.325 „Darbu aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās”
2009. gada 10. marta MK noteikumi Nr. 219 „Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude”
2001. gada 28. augusta MK noteikumi Nr. 384 „Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”
2009. gada 3. novembra MK noteikumi Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”
2014. gada 25. novembra MK noteikumi Nr. 724 „Noteikumi par piesārņojuma darbības izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārtību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”
2003. gada 29. aprīļa MK noteikumi Nr. 226 „Noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu”
2016. gada 1. marta MK noteikumi Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”
2015. gada 22. decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

REACH reģistrācijas ietvaros maisījuma pamata sastāvdaļas degvielas, dīzeļa ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

16. IEDAĻA: Īpaša informācija

Ieteikumi par apmācībām un brīdinājumiem:

Strādājošos iepazīstināt ar šīs DDL saturu. Personālam, kas rīkojas ar šo produktu, ir jābūt apmācītam.
Lietošanas laikā ievērot instrukcijas. NEVEIKT DĪZEĻDEGVIELAS SŪKŠANU AR MUTI!
Neizmanto degvielu citādiem nolūkiem nekā tā paredzēta.
Šāda izmantošana var pakļaut lietotāju neparedzētai bīstamībai.

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
UVCB - viela, kuru sastāvā nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksu reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
BER - bioloģiskā eksperimentāla viela
LC₅₀ - letālā koncentrācija 50 % testa populācijai
LD₅₀ - letālā deva 50 % testa populācijai
LL₅₀ - letālais līmenis 50 % testa organismu
EL₅₀ - iedarbības līmenis 50 % populācijai
EC₅₀ - vidējā efektīvā koncentrācija
IL₅₀ - inhibējošais līmenis 50 % testa populācijai
NOAEL - Nenovērojams nelabvēlīgs ietekmes līmenis
NOAEC - Nenovērojams nelabvēlīgs ietekmes koncentrācija
NOEL - Nenovērojams ietekmes līmenis
ECHA - Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra

Bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 2 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens videi, 2. hroniskas bīstamības kategorija
Asp. Tox. 1 - Bīstams iedelpojot, 1. bīstamības kategorija
Carc. 2 - Kancerogēnā, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 3 - Uzliesmojošs šķidrums, 3. bīstamības kategorija
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija
STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija

DDL kods: VKB-ORL-14611026573026

Lapa: 12. no 13



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela ar biodīzeļdegvielas piejaukumu**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 7

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H302 - Kaitīgs, ja noris
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H312 - Kaitīgs, ja nomāk saskarē ar ādu
H315 - Kairina ādu
H332 - Kaitīgs ieelpojot
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vāzi
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
EUH 044 - Sprādziena draudi, karsējot slēgtā vidē
EUH 066 - Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

Klasifikācija:

Flam. Liq. 3; H226;
Asp. Tox. 1; H304;
Skin Irrit. 2; H315;
Acute Tox. 4; H332;
Care. 2; H351;
STOT RE 2; H373;
Aquatic Chronic 2; H411;

Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Aprēķina metode.
Aprēķina metode.
Aprēķina metode.
Aprēķina metode.
Aprēķina metode.

Papildu datu avoti:

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze.

Papildinformācija:

Ja jums ir papildu jautājumi par šī produkta īpašībām, pareizu un drošu lietošanu, lūdz, sazinieties ar SIA „ORLEN Latvija”: zinas@orlen.lv

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums	Iepriekšējais izdevums.
6	10.05.2016.	Labojums (numurs nav uzrādīts), kas aizstāj iepriekšējo versiju. Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.
7	16.10.2018.	Labojums (numurs nav uzrādīts), kas aizstāj iepriekšējo versiju. Periodiskā labošanas datuma atjaunināšana DDL galvenē, neveicot izmaiņas pamata tekstā.

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota no produkta ražotāja drošības datu lapas versijas (labošanas datums: 16.10.2018.) angļu valodā.

SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Ezermalas iela 28, Rīga, LV-1014, Latvija,

tālrunis: +371 67557668, <http://www.vkb.lv>.

Informācija uz ziņām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, marissd@gmail.com

Saistību atzina:

Šeit sniegtā informācija tiek uzskatīta par pareizu un dokumenta sagatavošanas laiku. Tomēr garantija par informācijas, ko satur šī drošības datu lapa, pilnīgumu un precizitāti netiek dota. Informācija kalpo tikai kā vadlīnijas drošam darbam, produkta lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai un atkritumu apsaimniekošanai. Šeit sniegto informāciju nevar uzskatīt par garantijas vai kvalitātes apliecinājumu. Sniegtā informācija attiecas tikai uz konkrēto minēto produktu un var nebūt patiesa, ja šis produkts tiek lietots kombinācijā ar citiem produktiem vai veidā, kāds šādi dokumenti nav apskatīti.

SIA „ORLEN Latvija” neuzņemas atbildību par jebkādu kaitējumu vai traucēšanu, kas var rasties produkta nepareizas lietošanas un ieteikumu neievērošanas rezultātā.

Šīs drošības datu lapas saturs satur jebkāda veida grozījumus, ja SIA „Vides Konsultāciju Birojs” un, vienlaicīgi, Māris Bērziņš (tālrunis: +371) 28344602; marissd@gmail.com) rakstiskas atļaujas ir saņēmuši.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsaina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators:

Bezsaina benzīns

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Degviela.

Apzinātie lietojuma veidi: Degviela iekšdedzes dzinējiem ar dzirksteļaiždedzi.
Tādi, ko neiesaka izmantot: Nav norādīts.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Ražotājs: Akcinē bendrovē „ORLEN Lietuva”
Ražotāja adrese: Mažeikių g. 75, Juodeikių k., 89467, Mažeikių r. sav., Lietuva
Tālr./fakss: +370 443 92121 / +370 443 92525
Tīmekļa vietne: www.orlenlietuva.lt
E-pasts: info@orlenlietuva.lt
Izplatītājs Latvijā: SIA „ORLEN Latvija”
Reģ. Nr.: 40003637994
Izplatītāja adrese: Bauskas iela 58A-13, Rīga, LV-1004
Tālr.: (+371) 67103300
Tīmekļa vietne: http://www.orlen.lv
E-pasts: zinas@orlen.lv
Par drošības datu lapu: birojs@vkb.lv
atbildīgā persona:

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112 (visu diennakti).
Valsts Toksikoloģijas centrs, Saimdēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038,
+371 67042473 (strādā 24 h diennaktī).

2. IEDAĻA: Bīstamības apzīmēšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Flam. Liq. 1; H224, Asp. Tox. 1; H304,
Skin Irrit. 2; H315, STOT SE 3; H336,
Muta. 1B; H340, Carc. 1B; H350, Repr. 2, H361,
Aquatic Chronic 2, H411.

Fizikāli un ķīmiskā bīstamība: Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ietekme uz veselību: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Kairina ādu. Var izraisīt miegainību vai reibošus.
Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
Var izraisīt vēzi.
Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
Ietekme uz vidi: Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsaina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Bīstamības apzīmējumi: H224 Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H315 Kairina ādu
H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus
H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus
H350 Var izraisīt vēzi
H361 Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Papildus bīstamības apzīmējumi: Nav uzrādīts.

Drošības prasību apzīmējumi:

Vispārējie: Nav uzrādīts.
Profilakse: P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju
P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām,
dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē vidē
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija: P301 + NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazināties ar
P310 SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
P331 NEIZRAISĪT vemšanu
Glabāšana: P403 + Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu
P233

Iznicināšana: Nav uzrādīts.

Sastāvā esošu vielu identitāte: Benzīns

Papildus marķējumi: Nav nepieciešams.

Bērniem nepieejamas: Nav piemērojamas.

aizdares: Nav piemērojamas.

Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes: Nav piemērojamas.

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Maisījums un tā sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: Bezsvina benzīns ir īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums, kas normālā temperatūrā var veidot sprādzienbīstamu ogleņdegažu tvaiku un gaisa maisījumu. Tā tvaiki kairina ādu, acu un elpceļus.

Šķidrums kairina acis un ādu.
Degviela var saturēt līdz pat 1 % pēc tilpuma benzolu, kas ir klasificēts kā 2. kategorijas kancerogēns, tādēļ ilgstoša produkta iedarbība var izraisīt ļaundabīgos audzējumus, anēmiju, leikēmiju un citas saslimšanas.
Tvaiki, ja tos ieelpo, var izraisīt miegainību un reiboni.
Toksisks ūdens organismiem.
Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
Pastāv augsnes un gruntsūdens piesārņojuma risks.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Benzīna, skābekli saturošu vielu un palīgvielu maisījums.

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija
Benziņš; Ligroīns ar zemu viršanas temperatūru - nestandarta	289-220-8 REACH Reg. Nr.: 00-2119471335-39-0027	86290-81-5	< 100	Flam. Liq. 1 H224 [1] Asp. Tox. 1 H304 [2] Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Mutu. 1B H340 Carc. 1B H350 Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 2 H411 CLP02/01/11 - REACH Reg. 060 (CLP 07)
Terc-butilmetilēteris (MTBE)	216-653-1 REACH Reg. Nr.: 00-2119452986-27-0013	1634-04-4	0 - 22,0	Flam. Liq. 2 H225 [1] Skin Irrit. 2 H315 [2] CLP09
Etanols	200-578-6 REACH Reg. Nr.: 00-2119453610-43	64-17-5	0 - 10,0	Flam. Liq. 2 H225 [1] CLP09 [2]
Metanols	200-659-6 REACH Reg. Nr.: 00-2119433307-44	67-56-1	0 - 3,0	Flam. Liq. 2 H225 [1] Acute Tox. 3 H301 [2] Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 STOT SE 1 H370 CLP09 STOT SE 1; H370; C 1; 10 % STOT SE 2; H373; 3 % < C < 10 %
Antioksidants: 2,6-di-terc-butilfenols	204-884-0 REACH Reg. Nr.: Nav norādīts.	128-39-2	0 - 0,0025	Nav norādīts. **
Antioksidants: 2-terc-butilfenols	201-807-2 REACH Reg. Nr.: Nav norādīts.	88-18-6	0 - 0,0037	Nav norādīts. **
Daudzfunkcionālā piedeva	Nav norādīts. REACH Reg. Nr.: Nav norādīts.	Nav norādīts.	0 - 0,16	Nav norādīts.

Pilnu bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.
Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.

* Vielas harmonizēta klasifikācija ir norādīta **trekarakstā**.

** Vielas, kurām harmonizēti klasifikācija nav noteikta.

[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai vidiem.

[2] Vielas, kurām noteiktas arada ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārīgi norādījumi:	Pirms sākt cietušo glābšanu, izolēt visus iespējamos aizdegšanās avotus, tajā skaitā atslēgt elektrību. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju un, pirms došanās noslēgtās telpās, pārļiecināties, ka atmosfēra ir droša un elpošanai derīga. Piesārņoto apģērbu, pirms vilkšanas nost, saliet ar ūdeni, lai izvairītos no dzirksteļu veidošanās no statiskās elektrības.
Ieelpojot:	Simptomi: galvassāpes, nelabums, vemšana un apziņas stāvokļa izmaiņas. Ja elpošana ir apgrūtināta, pārvietot cietušo svaigā gaisā un nodrošināt mieru elpošanai četrā pozā. Ja cietušais ir bez samaņas un: <i>Neelpo</i> - pārļiecināties, vai elpceļi ir brīvi un veikt maksimālu elpināšanu, kas jādarā apmācītam personālam. Ja nepieciešams, veikt ārējo sirds masāžu un meklēt medicīnisku palīdzību. <i>Elpo</i> - novietot stabilajā sānu gulī. Ja nepieciešams, dot skābekli. Ja cietušajam ir mainīts apziņas stāvoklis vai simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.
Nokļūstot uz ādas:	Simptomi: apsārtums, kairinājums. Nekavējoties novēlkt piesārņoto apģērbu un apavus un tos likvidēt drošā veidā kā atkritumus. Skarto vietu nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja attīstās kairinājums, apsārtums vai pietūkums un nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību.

DDL kods: VKB-ORL-397144924770553

Lapa: 3. no 14

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

	Lietojot augstspiediena iekārtas, var notikt produkta iekļūšana organismā caur ādu. Ja tas atgadīties, nekavējoties meklēt profesionālu medicīnisku palīdzību, negaidot, kamēr parādās iedarbības simptomi. Nelielu termisku apdegumu gadījumā apdeguma vietu atdzesēt. Turēt apdeguma vietu zem tekoša auksta ūdens strūklas vismaz piecas minūtes, līdz mazinās sāpes. Tomēr, izvairīties no ķermeņa hipotermijas (atdzīšanas).
Nokļūstot acīs:	Simptomi: viegls kairinājums (nespecifisks). Uzmanīgi skalot acis ar ūdeni vairākas minūtes. Ja cietušajam ir kontaktlēcas, tās izņemt, ja to ir viegli izdarīt. Ja attīstās kairinājums, neskaidra redze vai pietūkums un nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību pie speciālista.
Norijot:	Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija. Cietušo nekavējoties nosūtīt uz slimnīcu. Negaidīt, līdz parādās jebkādi iedarbības simptomi. Neizraisīt vemšanu , jo pastāv ķīmiskās pneimonijas risks. Kunga skalošanu drīkst veikt tikai pēc endotraheālas intubācijas. Nedot neko caur muti cietušajam, kas ir bez samaņas.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Ieelpojot:	Pārmērīga tvaiku, miglas vai izgarojumu iedarbība var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Nokļūstot uz ādas:	Apsārtums, kairinājums.
Nokļūstot acīs:	Viegls kairinājums (nespecifisks).
Norijot:	Simptomu ir maz, vai to nav. Ja vispār, var būt nelabums un caureja. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Norādījumi ārstam:	Ārstēt atbilstoši simptomiem. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka notikusi arī produkta aspirācija.
--------------------	---

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:	Putas (pielieto tikai īpaši apmācīts personāls). Ūdens migla (pielieto tikai īpaši apmācīts personāls). Sausais ķīmiskais pulveris, oglekļa dioksīds (CO ₂), zeme, smiltis, ūdens tvaiks. Inertas gāzes (pielietošana var būt reglamentēta).
Nepiemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:	Neizmanto spēcīgu ūdens strūklu, jo tā var radīt degošu produkta šļakatas un veicināt uguns izplatīšanos. Izvairīties no ūdens un putu vienlaicīgas izmantošanas uz vienas virsmas, jo ūdens veicina putu sadalīšanos.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Maisījuma izraisīta bīstamība:	Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Ja produktu saturošas tvertnes ir pakļautas uguns iedarbībai, pastāv sprādziena draudi dēļ spiediena celšanās to iekšpusē. Ja produkts ir izlījis, ogļūdeņražu tvaiku un gaisa maisījums var aizdegties vai eksplodēt no dzirksteles vai karsta priekšmeta.
Bīstami sadegšanas produkti:	Nepilnīga sadegšana radīs sarežģītu cietu un šķidru daļiņu un gāzu maisījumu, tostarp oglekļa oksīdus, un grūti nosakāmus organiskos un neorganiskos savienojumus. Ja produktā ievērojamā daudzumā ir sēra savienojumi, starp sadegšanas produktiem var būt arī sērūdeņradis, sēra oksīdi un sērskābe.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsības metodes:	Uguni dzēst no maksimāla attāluma. Atrasties vēja pusē ugunsgrēka vietai. Ja zona kļūst bīstama, to nekavējoties atstāt.
Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:	Izmantot piemērotus elpošanas aparātus, gāzmaskas un neaurlaidīgu aizsargapģērbu. Liela ugunsgrēka gadījumā vai slēgtās telpās izmantot pilnu,

DDL kods: VKB-ORL-397144924770553

Lapa: 4. no 14



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

ugunsizturīgu aizsargapģērbu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA) ar pilnu sejas aizsargu, kuri darbojas virsspiediena režīmā.

Pārējā informācija:

Produktu saturošas tvertnes, kas ir tiešā uguns tuvumā, dzesēt ar ūdens strūklu no droša attāluma.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejausnā noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Vispārīga informācija: Degviela ir viegli gaistošs produkts ar zemu uzliesmošanas temperatūru, tādēļ katra tās noplūde vai izlījums rada nopietnu ugunsgrēka vai sprādziena risku. Apturēt vai ierobežot noplūdi, ja to darīt ir droši. Izvairīties no tiešas saskares ar izlījušo produktu. Turēties vēja pusē. Lielas noplūdes gadījumā brīdināt iedzīvotājus, kas dzīvo pa vējam. Evakuēt neiesaiņīto personālu. Pazīnot ārkārtas/ģlabšanas personālam. Izņemt gadījumu, kad noplūde ir neliela, vispirms izvērtēt jebkādas darbības pamatojumu un to, ja iespējams, darīt apmācītai, kompetentai personai, kas atbildīga pār ārkārtas situāciju pārvaldību. Likvidēt visus aizdegšanās avotus (elektrība, dzirksteles, liesma), ja to izdarīt ir droši. Ja tā rīkoties nosaka situācija, informēt atbildīgās institūcijas un dienestus.

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: *Nelielas noplūdes:* Parasti pilnīgi pietiekams ir antistatiskās darba apģērbs. *Lielas noplūdes:* Pilns ķīmiski izturīga un antistatiska materiāla aizsargtērps. Aizsargcimds, kas sniedz pietiekamu aizsardzību pret aromātiskajiem ogļūdeņražiem. *Piezīme:* cimdi, kas izgatavoti no PVA nav piemēroti ārkārtas gadījumiem. Aizsargķivere, antistatiski aizsargapavi ar neslidošu pazoli. Elpceļu aizsardzībai, atkarībā no noplūdes lieluma un paredzamā iedarbības laika, valkāt daļējas vai pilnīgas sejas maskas ar organisko tvaiku filtru vai autonomos elpošanas aparātus (SCBA). Ja situācija nevar tikt pilnībā novērtēta vai ja pastāv skābekļa trūkuma risks, izmantot SCBA.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Noplūde uz zemes: Nepieļaut produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes, pazemes ūdeņos vai ūdenstečēs. Ja iespējams, ierobežot produkta izplūšanu ar sausu zemi, smiltīm vai līdžīgu nedegošu materiālu. Lielas noplūdes, ja iespējams, var uzmanīgi pārklāt ar putiņiem, lai samazinātu ugunsgrēka izcelšanās risku. Neizmantot tiešu ūdens strūklu. Iekšējais vai ierobežotais telpās nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

Noplūde ūdenī vai jūrā: Apturēt noplūdi tās avotā, ja to izdarīt ir droši. Nelielas noplūdes ierobežotā akvatorijā, piemēram, ostā, ierobežot ar peldošajām barjerām. Savākt produktu ar piemērotu peldošu absorbentu. Lielas noplūdes atklāt ūdenstilpnē, ciktāl iespējams, ierobežot ar peldošajām barjerām un citiem mehāniskiem līdzekļiem un savākt tikai ar noteikumu, ja tas ir praktiski nepieciešams un ja var tikt pietiekami mērā novērst uguns izcelšanās un sprādziena risks. Citādi produktam ļaut iztvaikot, kontrolējot noplūdes izplēšanos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli:

Noplūde uz zemes: Savākt izlījušo produktu, absorbējot ar piemērotu nedegošu materiālu. Brīvo produktu savākt ar piemērotiem līdzekļiem. Savākt produktu un pārņēmos ar to piesārņotos materiālus izvietot piemērotās tvertnēs tālākai attīrīšanai, pārstrādei vai likvidēšanai. Ausnes piesārņojuma gadījumā noņemt piesārņoto ausnes kārtu un ar to rīkoties atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem.

Noplūde ūdenī vai jūrā: Savākt produktu ar piemērotu peldošu absorbentu. Ja tas nav iespējams, kontrolēt produkta izplatīšanos ar peldošajām barjerām un citiem mehāniskiem līdzekļiem. Lēmumu par disperģentu lietošanu pieņemt

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

speciālistam un, ja nepieciešams, saskaņot ar vietējām atbildīgajām institūcijām. Savākt produktu un pārņēmos ar to piesārņotos materiālus ievietot piemērotās tvertnēs tālākai attīrīšanai, pārstrādei vai likvidēšanai.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

Pārējā informācija:

Ieteiktās savākšanas metodes balstās uz šī produkta ticamākajiem noplūdes scenārijiem. Faktiskā situācijā virkne apstākļu (vējš, gaisa temperatūra, viļņošana, strauju virzienu ātrums) var būtiski ietekmēt piemērotākā paņēmiena izvēli. Šī iemesla dēļ, ja nepieciešams, konsultēties ar vietējām speciālistiem. Var arī pastāvēt vietējo atbilstīgo institūciju noteikti priekšraksti vai ierobežojumi. Nelielu produkta daudzumu noplūde, īpaši atklātā vietā, kur produkta tvaiki parasti viegli izkļūst, ir dinamiska situācija, kuras izvēršanās par tādu, kad produkta koncentrācija gaisā kļūst bīstama, ir maz ticama. Tomēr, atsevišķās vietās, piemēram, grāvjos, iepakās vai ierobežotās vietās, var veidoties un uzkrāties produkta tvaiki bīstamās koncentrācijās. Visos šajos gadījumos lēmumu par rīcību pieņemt, pamatojoties uz konkrētās situācijas apstākļiem.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Vispārīga informācija: Pastāv sprādzienbīstama tvaiku un gaisa maisījuma veidošanās risks. Pārlicināties, vai tiek ievēroti noteikumi attiecībā uz uzliesmojošu produktu uzglabāšanu un sprādzienbīstamām atmosfērām. Sargāt no karstuma, dzirkstelēm, atklātas liesmas, karstām virsmām. Nesmēķēt. Lietot un uzglabāt tikai ārpus telpām vai labi vēdinātās telpās. Izvairīties no saskares ar produktu. Izvairīties no izplūšanas apkārtnē. *Lietošana:* Produktu pārkrājot (iepildot pārvietojamās tvertnēs un tās iztukšojot) un ņemot paraugus, pastāv statistisks elektriskās izlādes risks, tādēļ jāveic pasākumi aizsardzībai pret statisko elektrību. Pārvašanās izmantot tikai piemērotas hermētiskas pārvietojamās tvertnes. Izmantot tvertņu iepildīšanas paņēmieni, pildot tikai no apakšas, atbilstoši Eiropas Savienībā noteiktajai kārtībai. Lietot tikai eksploziju drošas elektriskās, apgaismes un ventilācijas iekārtas. Lietot tikai tādus instrumentus, kas nerada dzirksteles. Uzpildes, pārkraušanas vai pārvietošanas operācijām neizmanto spasiestu gaisu. Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu. Uzmanīties no produkta tvaiku uzkrāšanās iepakās, bedrēs un ierobežotās vietās. Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas. Neēst.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāšanas vietām jābūt projektētām, aprīkotām un jādarbības atbilstoši Eiropas Savienības un vietējām noteikumiem. Uzglabāt tikai tvertnēs, kas projektētas uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšanai. Uzglabāšanas telpām vai laukumiem jābūt ar drošības baseiniem, lai novērstu ausnes un ūdens piesārņojumu sūces vai noplūdes gadījumā. Uzglabāšanas tvertņu iekšienes tīrīšanu, pārbaudi un apkopi drīkst veikt tikai atbilstoši kvalificēts un apmācīts personāls saskaņā ar valsts vai uzņēmumā noteikto kārtību. Pirms došanās iekšā tvertnē nepieciešams pārbaudīt atmosfēras skābekļa saturu un uzliesmojošo gāzu koncentrāciju. Degvielas tvaiki var uzkrāties tvertnes augšējā tukšajā daļā un aizdegties arī pie temperatūras, kas zemāka par uzliesmojuma temperatūru, tāpēc jāveic pasākumi statistiskās elektriskās izlādes un uzliesmojuma avotu novēršanai gradušanas un produkta paraugu ņemšanas laikā. Uzglabāt atsevišķi no oksidētajiem. *Ieteicamie uzglabāšanas tvertņu materiāli:* tērauds, nerūsējošais tērauds. *Uzglabāšanas tvertnēm nepiemērotie materiāli:* nepiemēroti var būt dažādi sintētiski materiāli atkarībā no paredzamā pielietojuma. Savietojamība jāpārbauda pie tvertnes ražotāja. Ja produkts tiek piegādāts tvertnē, to glabāt oriģinālajā tvertnē vai šī veida produktam piemērotā tvertnē. Turēt tvertni cieši noslēgtu un marķēt to. Sargāt no tiešiem saules stariem. Vieglo ogļūdeņražu tvaiki var uzkrāties tvertnes augšpusē un radīt sprādziena draudus. Tukšās tvertnes var saturēt īpaši viegli uzliesmojošus produkta tvaikus.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsaina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Nemetināt, nelodēt, neurbt, negriezīt un nedezināt tukšās tvertnes, pirms tās nav pienācīgi iztīrītas.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Degviela izmantojama iekšdedzes dzinējos ar dzirksteļai dedzdi.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās
arodekspozīcijas
robežvērtības:

Vielas	Kopienas robežvērtības [citi dati avoti]	LR MK not. Nr. 325, mg/m ³
Benzīns	-- (Ražotāja rekomendācija: 300 mg/m ³)	100 (Benzīni (degviela))
Terc-butilmetilēteris (MTBE)	50 / 100 ppm; 183,5 / 367 mg/m ³ (2009/16/EEK)	--
Etanols	--	1000
Metanols	200 / - ppm; 260 / - mg/m ³ (Āda) (2006/15/EEK)	260 (Āda)
Atsevišķas benzīna komponentes:		
n-heksāns	20 / - ppm; 72 / - mg/m ³ (2006/15/EEK)	72
Ogļūdeņraži, alifātiskie, piesātinātie, C ₄ -C ₁₀	--	100 (8h) / 300 (15 min) (aļķāni)
Aromātiskie ogļūdeņraži:		
Benzols	1 / - ppm; 3,35 / - mg/m ³ (Āda) (1999)	3,25 (Āda)
Toluols	50 / 100 ppm; 192 / 388 mg/m ³ (Āda) (2006/15/EEK)	50 (8h) / 150 (15 min) (Āda)

Paziņojumi:

Nemet vērā produkta mainīgo saturu, uz to var attiekties arī citi, šeit neminēti, individuālu vielu ardekspozīcijas robežvērtības. Ieteicams veikt monitoringu, pamatojoties uz faktiskā analīžu datiem

Bioloģiskās robežvērtības:

Ja faktiski analīžu dati konstatē šo vielu klātbūtni produktā, aromātiskajiem ogļūdeņražiem (benzols, toluols, stīrols) nosaka to metabolītus un/vai šādas ķīmiskās vielas:

Benzolam: urīnā mainās beigās nosaka fenolu (BER 25 μg/g kreatinīna).
Toluolam: urīnā mainās beigās nosaka hipirskābi (BER 1,6 g/g kreatinīna),
asinīs – toluolu (BER 0,05 mg/l).
Stīrolam: urīnā mainās beigās nosaka mandeļskābi (BER 0,8 g/g kreatinīna),
asinīs – stīrolu (BER 0,55 mg/l).

Atvasinātie nenovērojamas
ietekmes ilmeņi (DNEL):

Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
Benzīns, 86290-81-5: ¹⁰			
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / Istermīga iedarbība - lokāli efekti	1100 mg/m ³
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1300 mg/m ³
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	840 mg/m ³
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / Istermīga iedarbība - lokāli efekti	640 mg/m ³
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1200 mg/m ³
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	180 mg/m ³
MTBE, 1634-04-4: ¹⁰			
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	178,5 mg/m ³
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / Istermīga iedarbība - lokāli efekti	357 mg/m ³
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	5100 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	53,6 mg/m ³

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsaina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / Istermīga iedarbība - lokāli efekti	214 mg/m ³
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	3570 mg/kg ķermeņa svara dienā
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / Istermīga iedarbība - sistēmiski efekti	260 mg/m ³
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	260 mg/m ³
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / Istermīga iedarbība - lokāli efekti	260 mg/m ³
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	260 mg/m ³
Strādnieki	Caur ādu	Akūta / Istermīga iedarbība - sistēmiski efekti	40 mg/kg ķermeņa svara dienā
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	40 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / Istermīga iedarbība - sistēmiski efekti	50 mg/m ³
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	50 mg/m ³
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / Istermīga iedarbība - lokāli efekti	50 mg/m ³
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	50 mg/m ³
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	8 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Caur ādu	Akūta / Istermīga iedarbība - sistēmiski efekti	8 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Orāli	Akūta / Istermīga iedarbība - sistēmiski efekti	8 mg/kg ķermeņa svara dienā
Patērētāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	8 mg/kg ķermeņa svara dienā

¹⁰ - ECHA dati

Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):

Vides sektors

Benzīns, 86290-81-5:¹⁰

Nav pieejamu datu - testēšana tehniski nav iespējama.

MTBE, 1634-04-4:¹⁰

Ūdens (saldūdens)	0,51 mg/l
Ūdens (jūras ūdens)	0,26 mg/l
Nogulsnes (saldūdens)	23 mg/kg
Nogulsnes (jūras ūdens)	1,17 mg/kg
Ūdens (neregulāras emisijas, saldūdens)	47,2 mg/l
Noteikodepu atbrīšanas iekārtas (STP)	71 mg/l
Augšne	1,56 mg/kg

¹⁰ - ECHA dati

Vertība

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā Degvielas tvaiki var nonākt atmosfērā dažādu tehnoloģisko procesu darbību rezultātā, tāpēc produkta tvaiku koncentrācija darba vides gaisā ir jākontrolē.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Ja veicot darbības nav iespējams izvairīties no liela daudzuma tvaiku un gāzes iedarbības, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus, piemēram, masku ar A2 filtru (piemēram, atbilstoši EN 14387).
Strādājot tvertnu iekšpusē vai citās slēgtās telpās **neietot** masku ar filtru, bet tā vietā lietot slēgtu elpošanas sistēmu. Elpceļu aizsardzības līdzekļus lietot saskaņā ar ražotāja norādījumiem un pastāvošajiem noteikumiem

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Valkāt pret naftas produktu iedarbību noturīgus aizsargcimdus (piemēram, atbilstoši EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Ķermeņa aizsardzība: Nepieciešams aizsargapģērbs (piemēram, atbilstoši EN 465), ko nepieciešams uzturēt kārtībā un regulāri pārbaudīt.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Acu /sejas aizsardzība:	Apstākļos, kuros var notikt produkta saskare ar acīm, valkāt aizsargbrilles (piemēram, atbilstoši EN 166).
Higiēnas pasākumi:	Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Darbu pārtraukums un darbu beidzot mazgāt rokas.
Vides riska pārvaldība:	Emisijas no procesu un ventilācijas iekārtām vidē var būt kontroles objekts. Dažos gadījumos var būt nepieciešamas izmešu filtrēšanas un atfrišanas iekārtas vai izmaiņu veikšana iekārtās, lai nodrošinātu atbilstību visām normatīvajām prasībām.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:	
Agregētstāvoklis:	Šķidrums ar zemu viskozitāti
Krāsa:	Dzidrs, bezkrāsains
Smarža:	Raksturīga ogļūdeņražiem
Smaržas sliekšnis:	Nav norādīts.
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	< -20 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	30 - 210 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	< -40 °C
Izsvaikošanas ātrums:	Nav norādīts.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 1,0 tilp.% Augstākā: 6,0 tilp.%
Tvaika spiediens:	45 - 100 kPa
Tvaika blīvums:	3 - 4 (gaiss = 1)
Blīvums:	maks. 775 kg/m ³ (15 °C)
Šķīdība ūdenī:	Benzīns nešķīst. <u>Sastāvdaļas:</u> MTBE šķīst daļēji - 42 g/l; etanols un metanols šķīst pilnībā.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	Nav norādīts.
Pašizdegšanās temperatūra:	> 290 °C
Noirdšanās temperatūra:	Nav norādīts.
Viskozitāte:	< 1 mm ² /s (40 °C)
Sprādzienbīstamība:	Nav norādīta.
Oksidēšanas īpašības:	Nav norādītas.

9.2. Cita informācija:

Nav uzrādīts.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Lietojot un uzglabājot atbilstoši norādījumiem, bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils apkārtesošanās temperatūrā.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņars:

Augsta temperatūra.
Statiskās elektrības izlāde un citi aizdegšanās avoti.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Spēcīgi oksidētāji.

10.6. Bīstami noirdēšanas produkti:

Termiskās sadalīšanas produkti ir dažādi atkarībā no apstākļiem.
Nepilnīgas sadegšanas rezultātā rodas kvēpi, oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, citas toksiskas gāzes.
Toksisku gāzu koncentrācija ierobežotā telpā var sasniegt bīstamu līmeni.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūta toksicitāte:	Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.		
Sastāvdaļas:	Vida	Iedarbības veids (basta datvaiks)	Deva
	Benzīns ^(*)	LD ₅₀ , orāli (nav norādīts) LD ₅₀ , dermāli (nav norādīts) LC ₅₀ , ieelpojot (nav norādīts)	>5000 mg/kg >2000 mg/kg >5000 mg/m ³
	Eter-ortometilēteris (MTBE) ^(**)	LD ₅₀ , orāli (nav norādīts) LD ₅₀ , dermāli (nav norādīts) LC ₅₀ , ieelpojot, 4h (nav norādīts)	>2000 mg/kg >2000 mg/kg >85 mg/l
	Etanols ^(*)	LD ₅₀ , orāli (nav norādīts)	>7000 mg/kg
	Metanols ^(*)	LD ₅₀ , orāli (nav norādīts) LD ₅₀ , dermāli (nav norādīts) LC ₅₀ , ieelpojot, 4h (nav norādīts)	>5000 mg/kg (1187 - 2760 mg/kg ķermeņa svārs) >17100 mg/kg >85 mg/l

^(*) - „ORLEN Lietuva” eksperimentāli dati

^(**) - „ORLEN Lietuva” eksperimentāli dati

Kodīgums / kairinājums, ādai: Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums / kairinājums: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Mikroorganismu šūnu mutācija: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

Kancerogēnums: Var izraisīt vēzi.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai: Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.
Eksperimentāli dati: NOAEC, ieelpojot: > 20000 mg/m³

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE): Var izraisīt miegainību vai reibošus.

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:	Vida	Benzīns
	Benzīns ^(*)	NOAEL, dermāli: 3750 mg/kg dienā (bērniem) NOAEL, ieelpojot: 9840 mg/m ³ (bērniem) NOAEL, ieelpojot: 20000 mg/m ³ (sukubronhīti)
	Eter-ortometilēteris (MTBE) ^(**)	NOAEL, orāli: 209 mg/kg (sukubronhīti) NOAEL, ieelpojot: 800 mg/kg (sukubronhīti)

^(*) - „ORLEN Lietuva” eksperimentāli dati

Bīstamība ieelpojot: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem: Var iedarboties uz organismu, saskaroties ar ādu un acīm, norijot un ieelpojot.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot: Tvaiki nelielā koncentrācijā viegli kairina elpošanas sistēmu.

Nokļūstot uz ādas: Šķidrums var viegli kairināt un sausināt ādu.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

- Nokļūstot acīs: Tvaiki nelielā koncentrācijā viegli kairina acis. Šķidrums, nonākot saskarē ar acīm, var izraisīt pārejošu dedzināšanu vai apsīrtumu.
- Norijot: Maz ticams, ka var būt kaitīgs, norijot nelielā daudzumā. Liela daudzuma norīšana izraisīs nelabumu un caureju. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņem, ka notikusi arī produkta aspirācija.
- Aizkavēta vai tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība: Ilgstoša vai atkārtota ādas saskare ar benzīnu var izraisīt nelabumu, reiboni, galvassāpes un miegainību, iespējams, ķīmisko pneimoniju. Benzīnā esošais benzols (ja benzola saturs ir lielāks par 0,1 masas %) var izraisīt kancerogēnu iedarbību. Benzols var izraisīt kancerogēnu iedarbību uz asinsrites sistēmu, radot traucējumus, ieskaitot anēmiju un leikēmiju.
- Iedarbību pastiprinoši apstākļi: Jau esošas ādas un elpošanas ceļu sasilšanas.
- Pārējā informācija: Benzīna izmantošana parastos apstākļos nerada toksiskuma risku. Tomēr, pat īslaicīgi, apzināta liela daudzuma benzīna tvaiku ieelpošana augstā koncentrācijā var izraisīt bezsamaņu.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Maisījums ir klasificēts kā toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Ūdens vidē:

Sastāvdaļa:	Vielas	Iedarbības veids, organisms	Droša		
Benzīns ⁽⁹⁾	Aizīģis	LC ₅₀ , zivs	8,2 mg/l		
		EC ₅₀ , alģes	3,1 mg/l		
		EC ₅₀ , horngarškraknīki	4,5 mg/l		
		Uzskaites			
		NOEC, horngarškraknīki	2,6 mg/l		
Tetra-metilētilēns (TMTE) ⁽⁹⁾	Aizīģis	LC ₅₀ , zivs, 96h	> 574 mg/l		
		LC ₅₀ , alģes, 96h	> 401 mg/l		
		Uzskaites			
		NOEC, zivs, 31 d.	> 299 mg/l		
		Etanols ⁽⁹⁾	Aizīģis	LC ₅₀ , zivs, 96h	> 10000 mg/l
Metanols ⁽⁹⁾	Aizīģis			LC ₅₀ , zivs, 96h	> 13400 mg/l
				EC ₅₀ , alģes, 96h	> 22000 mg/l
				EC ₅₀ , horngarškraknīki, 48h	> 10000 mg/l
				⁽⁹⁾ - „ORLEN Latvia” eksperimentāli dati	

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Produktam bionoārdīšanās ir raksturīga. Gaistošie ogļūdeņraži iztvaiko un izkliedējas atmosfērā.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Maisījuma pamata sastāvdaļa benzīns: Standarta testi UVCB vielām nav piemērojami.

Produktā ietilpstšie smagākie ogļūdeņraži var uzkrāties ūdens organismos.

12.4. Mobilitāte augsnē:

Atkarībā no temperatūras būtiska daļa izlīdusēja produkta iztvaiko, pārējais var iespiesties augsnē un piesārņot gruntsūdeņus.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Maisījums un tā sastāvdaļas neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Pat nīcīgas produkta noplūdes ūdeņos var izmainīt to organoleptiskās īpašības.

Uz ūdens virsmas izveidojusies plēvīte var traucēt skābekļa apmaiņu un izraisīt organismu bojāeju.

Pārējā informācija:

Profilaktiskie pasākumi vides aizsardzībai: Maksimāla iekārtu, komunikāciju, izliešanas-uzpildes procesu hermetizācija, noplūžu kanalizācijā izslēgšana, gāzveida izmešu attīrīšana, gaisa vides un notekūdeņu kontrole.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

13. IEDAĻA: Apsverumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Lietotajam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem. Zemāk dotais atkritumu kods ir rekomendējams, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija:

Produkts:

Grupa: 1307 Šķidrā kurināmā atkritumi.

Klase: 130702 Degviela.

Produkts ir bīstami atkritumi.

Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

Iepakojums:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savāktu sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klases: 150104 Metāla iepakojums; 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesātos.

Iepakojumu iztukšot pilnīgi. Pēc atbilstošas attīrīšanas to var nodot otrreizējai pārstrādei. Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

Pārējā informācija:

Tukšās tvertnes var saturēt produkta pārpalikumus, tādēļ uz tiem jāsiglabā marķējums.

Tukšās tvertnes rada uguns izcelšanās risku, jo var saturēt produkta pārpalikumus un tvaikus.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

1203

14.2. ANO sīfīšanas nosaukums:

BENZĪNS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

3

14.4. Iepakojuma grupa:

II

14.5. Vides apdraudējumi:

Videi (ūdens videi) bīstama viela. Jūras piesārņotājs.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Nav norādīts.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmiskāji reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 675/48/EEK un 1999/45/EEK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

2000. gada 26. septembra MK noteikumi Nr.332 „Noteikumi par benzīna un dīzeļdegvielas atbilstības novērtēšanu”

2011. gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”

2011. gada 21. jūnija MK noteikumi Nr.484 “Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietā"
2009. gada 10. marta MK noteikumi Nr. 219 „Kārība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude”
2001. gada 28. augusta MK noteikumi Nr. 384 „Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība”
2009. gada 3. novembra MK noteikumi Nr. 1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti”
2014. gada 25. novembra MK noteikumi Nr. 724 „Noteikumi par piedroņojas darbus izraisīto smaku noteikšanas metodēm, kā arī kārību, kādā ierobežo šo smaku izplatīšanos”
2003. gada 29.apriļa MK noteikumi Nr. 226 „Noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu”
2016. gada 1. marta MK noteikumi Nr. 131 „Rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtība un riska samazināšanas pasākumi”
2015. gada 22. decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

REACH reģistrācijas ietvaros maisījuma pamata sastāvdaļas benzīna, kā arī tā piedevu MTBE, etanola un metanola, ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Ieteikumi par apmācībām un brīdinājumi:

Strādājošos iepazīstināt ar šīs DDL saturu. Personālam, kas rīkojas ar šo produktu, ir jābūt apmācītam. Lietošanas laikā ievērot instrukcijas. NEVEIKT BENZĪNA SŪKŠANU AR MUTI!
Neizmantojot degvielu citādiem nolūkiem nekā tā paredzēta.
Šāda izmantošana var pakļaut lietotāju neparedzētai bīstamībai.

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
UVCB - viela, kuru satūvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli
BER - bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji
LC₅₀ - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD₅₀ - letālā deva 50 % testa populācijas
LL₅₀ - letālais līmenis 50 % testa organismu
EL₅₀ - iedarbības līmenis 50 % populācijas
EC₅₀ - vidējā efektīvā koncentrācija
IC₅₀ - inhibējošā koncentrācija 50 % testa populācijas
NOAEL - Nenovērojams nelabvēlīgs ietekmes līmenis
NOAEC - Nenovērojams nelabvēlīgs ietekmes koncentrācija
NOEC - Nenovērojams ietekmes koncentrācija
ECHA - Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra

Bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 3 - Akūts toksikums, 3. bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens viedei, 2. hroniskas bīstamības kategorija
Asp. Tox. 1 - Bīstams ieeļojot, 1. bīstamības kategorija
Carc. 1B - Kancerogēnitate, 1B bīstamības kategorija
Flam. Liq. 1 - Uzliesmojošs šķidrums, 1. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
Muta. 1B - Cilmes šūnu mutagenitāte, 1B bīstamības kategorija
Repr. 2 - Toksisks reproduktīvai sistēmai, 2. bīstamības kategorija
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija
STOT SE 1 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 1. bīstamības kategorija
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija
H224 - Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H301 - Toksisks, ja norīts
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H311 - Toksisks, ja norīt saskaņā ar ādu
H315 - Kairina ādu
H331 - Toksisks ieeļojot
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboni
H340 - Var izraisīt ģenētiskas bojājumus
H350 - Var izraisīt vēzi
H361 - Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam
H370 - Rada orgānu bojājumus
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

Klasifikācija: Flam. Liq. 1; H224:
Klasifikācijas procedūra: Pamatoties uz pārbaudes datiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Bezsvina benzīns**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 16.10.2018., versija: 8

Sagatavota latviešu valodā: 12.02.2019.

Asp. Tox. 1; H304: Pamatoties uz pārbaudes datiem.
Skin Irrit. 2; H315: Aprēķina metode.
STOT SE 3; H336: Aprēķina metode.
Muta. 1B; H340: Aprēķina metode.
Carc. 1B; H350: Aprēķina metode.
Repr. 2; H361: Aprēķina metode.
Aquatic Chronic 2; H411: Aprēķina metode.

Papildu datu avoti:

Eiropas Ķīmisko vielu aģentūras (ECHA) datubāze.

Papildinformācija:

Ja jums ir papildu jautājumi par šī produkta īpašībām, pareizu un drošu lietošanu, lūdzu, sazinieties ar SIA „ORLEN Latvija”: zinas@orlen.lv

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums
Nav uzrādīts.	Nav uzrādīts.
7	10.05.2016.
8	16.10.2018.

Iepriekšējais izdevums.
Labojums (numurs nav uzrādīts), kas aizstāj iepriekšējo versiju.
Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veikta izmaiņas iedaļās 1 - 16.
Labojums (numurs nav uzrādīts), kas aizstāj iepriekšējo versiju.
Periodiskā labošanas datuma atjaunināšana DDL galvenē, neveicot izmaiņas pamata tekstā.

Pārēji informācija:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota no produkta ražotāja drošības datu lapas versijas (labošanas datums: 16.10.2018.) angļu valodā.
SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Ezermalis iela 28, Rīga, LV-1014, Latvija,
tālr.: +371 67557668, <http://www.vkb.lv>.

Informācija uzziņām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, marisddl@gmail.com

Saistību atruna:

Šeit sniegtā informācija tiek uzskatīta par pareizu uz dokumenta sagatavošanas laiku. Tomēr garantija par informācijas, ko satur šī drošības datu lapa, pilnīgumu un precizitāti netiek dota. Informācija kalpo tikai kā vadlīnijas drošam darbam, produkta lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai un atkritumu apvalināšanai. Šeit sniegto informāciju nevar uzskatīt par garantijas vai kvalitātes apliecinājumu. Sniegtā informācija attiecas tikai uz konkrēto minēto produktu un var nebūt patiesa, ja šis produkts tiek lietots kombinācijā ar citiem produktiem vai veidā, kāds šajā dokumentā nav aprakstīts.
SIA „ORLEN Latvija” neuzņemas atbildību par jebkādu kaitējumu vai traumām, kas var rasties produkta nepareizas lietošanas un ieteikumu neievērošanas rezultātā.
Šīs drošības datu lapas saturs jebkāda grozīšana bez SIA „Vides Konsultāciju Birojs” un, vienlaicīgi, Māris Bērziņa (tālr. (+371) 28344602; marisddl@gmail.com) rakstiskas atļaujas ir aizliegta.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022



Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (ES) Nr.2015/830. Sastādīts 20.08.2003. (sākumversija Nr.1).
Labots 25.02.2012.(versija Nr.2). Labots 15.07.2015. (versija Nr.3).Labots 01.10.2016.(versija Nr.4).

Kīmisko produktu drošības datu lapa (DDL)

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums – propān-butāna maisījums

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Produkta pielietojums - Autotransportā kā degviela, sadzīves gāzes iekārtās kā kurināmais, rūpniecībā, lauksaimniecībā

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums SIA „Latvijas propāna gāze”
Kurzemes prospekts 19, Rīga, LV-1067
Tālr.+37167815025, Fakss: +37167413712
E-pasts: lpg@lpg.lv

1.4. Tālrūpa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests	112;
Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests	113;
Saņēdzaņi un zaļu informācijas centrs	67042473

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas un maisījuma klasificēšana

Flam.Gas1 - īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Press.Gas – gāzes zem spiediena.

2.2. Etiķetes elementi

Saskaņā ar EK regulu 1272/2008

Piktogramma



GHS02



GHS04

Signālvārds: BĪSTAMI

Marķējums:

H220 - īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H280 – gāzes zem spiediena.

Drošības prasību apzīmējums:

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt.

P377 - Noplūdušas gāzes aizdegšanās: nedzēst, ja vien nav iespējams droši pārtraukt noplūdi.

P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā.

P410- Aizsargāt no saules gaismas.

2.3. Citi apdraudējumi

Smagāks par gaisu – uzkrājas zemās vietās. Uzkrājoties zemās vietās izraisa strauju temperatūras pazemināšanos. Sašķidrīnātā veidā vieglāks par ūdeni – izlejo uz ūdens pārvietojas pa ūdens virsmu līdz iztvaiko.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija pa sastāvdaļām

3.1. Vielas

3.2. Maisījumi

Bīstama sastāvdaļa	CAS numurs	EINEC numurs	w/w %	Indeksa numurs
Propāns	74-98-6	200-827-9	Ne mazāk kā 55%	601-003-00-5
Butāns	106-97-8	203-448-7	Mazāk kā 45%	601-004-00-0
Etilmerkaptāns	75-08-1		Ne vairāk kā 0,001%	

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi: Nedot neko caur muti personai bezsamaņā. Ja ir slihta pašajūta, nekavējoties vērsties pēc med. Palīdzības. Uzrādīt medicīnas iestādes darbiniekiem vielas etiķeti, ja iespējams.

Ieelpošana: Pārvietot cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, ka sir ērts elpošanai. Ja cietušais neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja diskomforts atstājis vai nepāriet, vērsties pēc med. palīdzības.

Nokļūšana uz ādas: Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Nelavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Atkausēt sasalušās daļas ar remdenu ūdeni. Neberzēt skartās zonas. Nelietot karstu ūdeni uz apsaldētām ķermeņa daļām.

Nokļūšana acīs: Nekavējoties izskalot acis ar lielu daudzumu ūdens. Ja kairinājums nepāriet, saņemt medicīnisko palīdzību.

Norišana: Norīšana netiek uzskatīta par potenciālu iedarbības veidu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ievainojumi pēc ieelpošanas Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Ievērojams daudzums pēc ieelpošanas var izraisīt skābekļa trūkumam līdzīgus simptomus. Ja elpošana ir apstājusies, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja elpošana ir apgrūrināta, ļaut kvalificētam personālam administrēt skābekli. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

Simptomi pēc kontakta ar ādu Saskaņā ar produktu var izraisīt aukstuma apdegumus vai apsaldējumus. Skatīt ar lielu daudzumu remdenu ūdens. Nekavējoties vērsties pēc. med. Palīdzības.

Simptomi pēc acu kontakta Tiešais kontakts ar sašķidrīnāto gāzi vai izraisīt smagu un, iespējams, pastāvīgu acu bojājumu apsaldējuma dēļ no ātras šķidruma iztvaikošanas. Ja noticis kontakts ar sašķidrīnāto gāzi, skatīt acis ar remdenu ūdeni vairākas minūtes. Nekavējoties vērsties pēc. med. palīdzības.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Īpaša aprūpe nav nepieciešama

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Dzēšot sašķīdināto gāzi, var lietot jebkura veida ugunsdzēsības līdzekļus.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

Sašķīdinātās gāzes nepilnās sadegšanas produkti satur oglekļa oksīdu - (CO), kas ir ļoti toksisks. Saindēšanās ar oglekļa oksīdu (CO) izraisa smagāku un var iestāties nāve.

Sašķīdinātās gāzes ugunsbīstamība raksturojas ar šādām atsevišķu komponentu īpašībām:

- zema eksplozijas robeža;
- augsta temperatūra, kas pārsniedz 2000°C;
- liels siltuma starojums, sadegot gāzes un gaisa maisījumam.

Degšanas procesā veidojas dūmi, kas satur oglekļa dioksīdu, kas izraisa smagāku. Rodas ļoti liels siltuma starojums; var radīt sprādzienbīstamu situāciju.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā nedrīkst dzēst uguni, kamēr noplūde nav apturēta un blakus esošās spiedieniekārtas, nepieciešams intensīvi atdzēsēt ar ūdeni (spiedieniekārtas atdzesēšanas sistēmas iedarbināšana, ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes avotu izmantošana), lai novērstu spiedieniekārtas pārkaršanu un tai sekojošu eksploziju.

Aizsardzības aprīkojums ugunsdzēsējiem: siltumatstarojošie aizsargtērpi, elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi (izolējošie elpošanas aparāti, gāzmaskas, respiratori).

Noplūdušas gāzes aizdegšanās: **nedzēst, ja vien nav iespējams droši pārtraukt noplūdi.**

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1. Personām, kas nenodarbojas ar palīdzības sniegšanu:

Valkājiet piemērotu aizsargaprīkojumu (t.sk. personisko aizsargaprīkojumu, kas minēts drošības informācijas 8. iedaļā), lai izvairītos no ādas, acu un personiskā apģērba piesārņošanas.

6.1.2. Personām, kas nodarbojas ar palīdzības sniegšanu:

Evakuējiet un aizliedziet atgriezties cilvēkiem, kas nelieto aizsargaprīkojumu, izplūdes piemeklētājā teritorijā. Novāciet visus aizdegšanās avotus.

Šķidra produkta izplūšana rada ugunsdrošības draudus un eksplozīvu gaisa maisījumu.

Nodrošiniet, lai viss aprīkojums būtu bez dzirkstelēm vai elektrības izlādes.

Izvairieties no tiešas saskares ar izplūdušo vielu.

Cenšaties palikt pusē, no kuras pūš vējš.

Neļaujiet izplūdes vietās ienākt neiesaistītam personālam.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, it sevišķi slēgtās telpās.

6.2. Vides drošības pasākumi

Izplūde uz zemes:

Ja to iespējams droši izdarīt, novērsiet tālāku izplūdi.

Novērsiet izplūdes iekļūšanu notekūdeņu sistēmā vai citās vietās, kur iespējama uzkrāšanās.

Izplūde ūdenī vai jūrā:

Ja to iespējams droši izdarīt, novērsiet tālāku izplūdi

6.2.1. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ja to iespējams droši izdarīt, novērsiet tālāku izplūdi.

Nodaliet piesārņoto teritoriju, nodrošiniet ventilāciju un ļaujiet gāzei izvairīties.

6.2.2. Atsauce uz citām iedaļām

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Jebkuru cilvēku, kurš ir saskarē ar vielu, nepieciešams apmācīt vielas pārvietošanā un izmantošanā. Darba devējiem jāsniedz darbiniekiem informāciju par visām jomām un darbībām, kurās iespējama saskare ar vielu.

Visus darbiniekus, kuri var tikt pakļauti šai vielai, nepieciešams informēt par apdraudējumu, atbilstošajiem simptomiem, saskares radīto ietekmi un atbilstošajiem aizsardzības pasākumiem, kas saistīti ar drošu izmantošanu un darbību ar šo ķīmisko vielu.

Informācijai par apdraudējumu jābūt darbiniekiem pieejamai visās vietās, kur šī viela tiek ražota, izmantota, pārvietota vai uzglabāta.

Izvairieties no visa veida aizdegšanās avotiem, oksidējošām vielām, hlora un ūdeņraža hlorīda vai ūdeņraža fluorīda.

Uzmanieties no elektrības izlādēšanās, izmantojot piemērotas vadu nostiprināšanas un zemēšanas procedūras.

Izvairieties no saskares ar uguni un aizdegšanās avotiem, kā arī oksidējošām vielām.

Izmantojiet tādas caurules un aprīkojumu, kas izstrādāts darbam zem atbilstošā spiediena.

Izmantojiet pretvārstu vai citu aizsargierīci, lai novērstu plūsmas pretēju kustību.

Uzglabāšanas tvertnei iekšienes fīrīšanu, pārbaudi un kopšanu drīkst veikt tikai atbilstošā aprīkojumā

tērtis personāls ar atbilstošām kvalifikācijām, kā to nosaka valsts, vietējās vai uzņēmuma regulas.

Uzmanieties, izmantojot tukšus tvertnes: iespējams, ka tvaika pārpalikums vēl ir ugunsnedrošs.

Tvertne nedrīkst pielietot spiedienu, tos griezt, metināt, lodēt, urbt vai smalcināt.

Tvaiki ir smagāki par gaisu, uzmanieties no to uzkrāšanās zemās un slēgtās telpās.

Nodrošiniet, lai tiek sekots visiem atbilstošajiem normam, kas saistīti ar eksplozīvu gaisu, kā arī ugunsnedrošu produktu izmantošanu un glabāšanu.

Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība-

Uzglabāt tikai spiedtvertnes vai speciālos konteineros. Aizliegta atklāta liesma. Aizliegta saskarsme ar karstām virsmām. Darba apģērbs, kas kļuvis mitrs, nepieciešams nekavējoties novilkt ugunsdrošības dēļ. Aizliegts smēķēt.

Konkrēts (-i) galalietošana veids (-i)- nav informācijas

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER) : **300 mg/m3 (8st. laikā)**

(Ministru kabineta 15.05.2007. noteikumi Nr.325 „ Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”. I pielikums.)

8.2. Iedarbības pārvaldība

Piemērota inženier tehniskā kontrole:

Inženier tehniskajai kontrolei jābūt pietiekamai, lai samazinātu saskari ar šo ķīmisko vielu viszemākajā iespējamā līmenī.

Izmantojiet ar pietiekamu ventilāciju, lai kontrolētu tvaikus.

Nodrošiniet atļauto saskares ierobežojumu ievērošanu.

Informācija par bīstamību:

Informācijas par bīstamību nodošana darbiniekiem tiek veikta ar tādām metodēm kā konteineru marķēšana un citu veidu brīdinājumu izvietošana, materiālu drošības datu dokumentācija un darbinieku apmācīšana.

Darba vietas kārtības un higiēnas nodrošināšana:

Darba vietu jāuztur tīru, kārtīgu un sanitārām normām atbilstošā stāvoklī. Nepieciešams nodrošināt un uzturēt sanitārām normām atbilstošā stāvoklī arī piemērotas mazgāšanas telpas.

Rīkojieties atbilstoši labai industriālās higiēnas un drošības praksei. Neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet darba laikā. Mazgājiet rokas pirms ēšanas, pēc darbības ar vielu, pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās.

Personīgā aizsardzība (Individuālās aizsardzības līdzekļi):

Elpošanas orgānu aizsardzība:



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

Ja riska novērtējums liecina, ka jālieto gaisa attīrīšanas respirators, kā rezerves tehnisko kontroli lietderīgi izmantot visi seju sedzošu respiratoru ar universālas kombinācijas (ASV) vai ABEK (EN 14387) tipa respiratora kasetnēm. Ja respirators ir pamata aizsardzības līdzeklis, izmantojiet visu seju sedzošu respiratoru. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram, NIOSH (ASV) vai CEN (ES).

Roku aizsardzība:

Lietot atbilstošus aizsargcimdus. Strādājiet ar cimdiem. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Izmantojiet atbilstošu cimdū novilkšanas tehniku (neskarot cimdū ārpusi), lai izvairītos no produkta saskares ar ādu. Nomazgājiet un nosusiniet rokas.

Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst ES direktīvas 89/686/EEK un tās izrietošā standarta EN 374 specifiskajām.

Acu aizsardzība: Cieši noslēdzot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem vai sejas maska. Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem, kas atbilst EN166. Izmantojiet piederumus acu aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram, NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES).

Ādas aizsardzība: Darba aizsargapģērbs un aizsargapavi. Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no koncentrācijas un no bīstamās vielas daudzuma konkrētajā darba vietā. Visu apģērbu nepieciešams izvēdināt un pārbaudīt tā iespējamus fiziskos defektus, pirms tas tiek atkārtoti izmantots.

Novelciet piesārņotās drēbes un izmazgājiet pirms atkārtotas izmantošanas.

Darba apģērbu, kas kļūst mitrs, nepieciešams nekavējoties novilkt ugunsdrošības riska dēļ.

Darbiniekus nedrīkst norīkot darbiem, kuros nepieciešams izmantot respiratorus, ja vien nav apliecināts, ka tie ir fiziski spējīgi veikt šo darbu un trenēti aprīkojuma izmantošanai.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fiziskajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregāstāvoklis (20 °C) un konsistence - **gāzveida**

krāsa - bezkrāsains
smarža - bez smaržas.

Sašķīdinātās gāzes tvaikiem nav smakas. Lai piešķirtu sašķīdinātai gāzei specifisko smaku, tai pievieno odorantu.

Ķīmiskās vielas vai ķīmiskā produkta pH - neitrāls

Kušanas temperatūra - - 187,7 - -0,5 °C

Viršanas temperatūra - - 42,1 °C pie 760mm

Aizdegšanās temperatūra - - 69 °C

Pašuzliesmošanas temperatūra - 405 - 588 °C

Eksplozijas robeža - No 1,8 %; līdz 9,5%

Tvaika spiediens: 0,6 -1,0 MPa pie 20 °C

Relatīvais blīvums šķidrā fāzē: 540 kg/m³ pie20 °C

Ūdenī šķīst -0,024-0,061 g/l pie20 °C

Tvaika blīvums : 2,05 pie 20°C

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1.Reaģētspēja

Nesaderīgas vielas: spēcīgi oksidētāji.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte - Stabila, ja tiek ievēroti ieteicamie nosacījumi uzglabāšanai un izmantošanai.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība - Uzglabāt atsevišķi no spēcīgām oksidējošām ķīmiskām vielām.

10.4.Apstākļi, no kuriem jāizvairās - Jāizvairās no paaugstinātas temperatūras un no paaugstināta spiediena spiedieniekārtā, kā arī un no atklātas liesmas pie spiedieniekārtas.

10.5. Nesaderīgie materiāli - Gāze nav savienojama ar oksidētājiem (minerālskābēm, halogēniem).

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti - Oglekļa monoksīds, nepilnīgas degšanas gadījumos - oglekskābē gāze

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte: Eksperimentāli dati: LCLo (ieelpošana, peles)= 550000 -658000 ppm

Ādas korozija/kairināšana: Maisījums ir gaistoša šķīdināta gāze, un saskare ar šķīdinātu gāzi var radīt apspaldījumus, kas rodas spiediena izplešanās (no šķidra uz gāzveida stāvokli) ietekmē.

Bīstama ietekme uz acīm / kairināšana: Acu kontakts ar strauji izplatošos propēna gāzi vai tvaikojošo šķidro propēnu var radīt spēcīgu kairinājumu un apspaldījumus materiāla straujās iztvaikošanas radītā atdzesejošā efekta ietekmē.

Elpceļu kairināšana: Nav informācijas.

Elpceļu vai ādas jutīguma izmaiņas: Nav informācijas.

Cilmes šūnu mutagenitāte: Nav informācijas.

Kancerogenitāte:Netiek uzskatīts par kancerogēnu vielu.

Reproduktīvā toksikoze: Nav informācijas.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1.Toksiskums

Jūras vide: Maisījums netiek klasificēts pēc tā ietekmes uz vidi.

Akūta toksicitāte: L(E)C50 /QSAR dati/

Zivs: Zivs, 96-hr LC50 >24,11 mg/l

Vēzveidīgie: *Daphnid*, 48-hr LC50 >14,22 mg/l

Alģes/jūras augi (zaļā alģe): zaļā alģe, 96-hr EC50 >7,71 mg/l.

Citi organismi: nav informācijas.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Hidrolīze: Propāna un butāna struktūras novērtējums parāda, ka nav sagaidāma manāma tā hidrolizēšanās vidē, ņemot vērā hidroliēzē derīgu grupu trūkumu.

Bidegradācija: Nekavējoša biodegradācija

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Jūras bioakumulācija: BCF =2,36 l/kg /QSAR novērtējums/.

12.4.Mobilitāte augsnē

Zināma vai paredzama izplatīšanās vidē: Nav informācijas

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Secinājumi par PBT vai vPvB īpašībām: Maisījums netiek uzskatīts par bioakumulatīvu vai toksisku vielu.

Attiecīgi tā nav PBT vai vPvB viela

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav informācijas.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1.Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu (atlikumu) transportā, uzglabāšanā, izmantošanā un atbrīvošanās no tiem jāveic saistībā ar noteikumiem par bīstamo iekārtu apkalpošanu. Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.302 „Par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus” propān-butāna maisījumam nav noteikts atkritumu kods. Atbrīvošanās no atkritumiem (atlikumiem) var notikt tikai iestādēs, kas tam speciāli paredzētas.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

14. IEDAĻA: Indormācija par transportēšanu

- 14.1. ANO numurs: UN1965
- 14.2. ANO sūfīšanas nosaukums: Propān-butāna maisījums
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es): 2
- 14.4. Iepakojuma grupa: nav klasifikācijas
- 14.5. Vides apdraudējumi: nav klasifikācijas
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem: noteiktas 7.iedaļa
- 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam: nav klasifikācijas

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

- 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Bīstamu ķīmisku vielu eksports un imports (EK regula Nr. 689/2008):

Šī viela ir uzskaitīta EK regulas Nr 689/2008 1 pielikumā.

CLP regula (EK) Nr. 1272/2008:

REACH regula (EK) Nr. 1907/2006:

Reģistrācijas nosacījumi (5. Pants, REACH regula): Šī viela ir reģistrēta atbilstoši REACH regulas nosacījumiem.

Reģistrācijas numuram lūdzu apskatīt šī DDL sadaļu 1.1.

EK regula Nr. 453/2010 un EK regula Nr. 2015/830.

Likums „Par piesārņojumu”.

Ķīmisko vielu likums.

Ministru kabineta 15.05.2007. noteikumi Nr.325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.

- 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šai ķīmiskajai vielai ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums atbilstoši REACH regulā noteiktajam.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saisinājumi:

CAS Nr: *Chemical Abstracts Service number* (Ķīmisko abstraktu servisa numurs)

CLP: *Classification Labelling Packaging Regulation ; Regulation (EC) No 1272/2008* (klasifikācijas etiķetes iepakojuma regula)

CSA: *Chemical Safety Assessment* (ķīmiskās drošības novērtējums)

CSR: *Chemical Safety Report* (ķīmiskās drošības ziņojums)

EC: *European Commission* (Eiropas Komisija)

ECHA: *European Chemicals Agency* (Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra)

EC-Number: *EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)* (EINECS un ELINCS skaitlis)

EU: *European Union* (Eiropas Savienība)

GHS: *Globally Harmonized System* (Starptautiski harmonizēta sistēma)

IUPAC: *International Union for Pure Applied Chemistry* (Starptautiskā tīrās lietišķās ķīmijas savienība)

LC50: *Lethal concentration, 50 %* (nāvējoša koncentrācija)

LDS0: *Median Lethal Dose* (vidējā nāvējošā deva)

OEL: *Occupational Exposure Limit* (arodekspozīcijas limits)

PBT: *Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance* (noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela)

REACH: *Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*

Regulation (EC) No 1907/2006 (Ķīmisku vielu reģistrācijas, novērtēšanas, autorizēšanas un ierobežošanas regula)

UN: *United Nations* (Apvienotās Nācijas)

Dokumenta vēsture:

Radīts: 20.08.2003/ Dokumenta versija: Nr.4/ Pēdējās izmaiņas: 01.10. 2016.g



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"



CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA
Dabas gāzeIzdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
LapaVersija: 1.1
DDL Nr.: 001
1 no 121. VIELAS/ MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS / UZŅĒMUMA
IDENTIFICĒŠANA

1.1. Produkta identifikators	Dabagāze, saspiesta, piegādājama pa cauruļvadiem
	Gāzveida kurināmais
1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot	
1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju	Akciju sabiedrība "Latvijas Gāze", Reģ. Nr. 40003000642 Vagonu 20, Rīga, tālr. 1855, +371 - 67869866, ddl@lg.lv
1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	Dabagāzes avāriju dienesti: 114 Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112 Toksikoloģijas un sepses klinika Saindēšanās un zāļu informācijas tālrunis +371 - 67042473

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana	H220: Īpaši viegli uzliesmojoša gāze (1.kategorija)	H280: Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt
2.2. Etiķetes elementi. GHS piktogramma		
	GHS02	GHS04
Signālvārdi	Bistami	

DROŠĪBAS DATU LAPA
Dabas gāzeIzdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
LapaVersija: 1.1
DDL Nr.: 001
2 no 12

Paziņojumi par piesardzības pasākumiem:	
Drošības prasību apzīmējums. Novēršana	P210 - nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.
Drošības prasību apzīmējums. Reakcija	P377 - ugunsgrēks gāzes noplūdes rezultātā: nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā. P381 - novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši.
Drošības prasību apzīmējums. Uzglabāšana	P403 - Glabāt labi vēdināmā vietā. P410 + P403 - Aizsargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmās telpās.
2.3. Citi apdraudējumi	Ietekme uz veselību: Cilvēka organismā var nokļūt caur elpošanas ceļiem. Ietekme uz vidi: Dabagāze ir viena no siltumnīcas efektu (SEG) izraisošām gāzēm.

3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas / 3.2. Maisījumi

Vielas nosaukums	CAS numurs	Koncentrācija, %	Klasifikācija
Metāns	74-82-8	96,5 - 98,5	H220, H280
Etāns	74-84-0	~1	H220, H280
Propāns	74-98-6	~0,36	H220, H280
Butāns	106-97-8	0,06 - 0,07	H220, H280
Izobutāns	75-28-5	0,06 - 0,07	H220, H280
Odorants (merkaptānumaisījums)	Odoranta (merkaptāna maisījuma) koncentrācija dabagāzē ~ 3 mg/m ³ .		

Odorants (merkaptānu maisījums) maisījumam tiek pievienots gāzes regulēšanas stacijā (GRS) tieši pirms maisījuma padeves dabagāzes sadales sistēmā. Odoranta koncentrācija maisījumā tiek nodrošināta tik necīga, ka bīstamību lietotājam nerada.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022



DROŠĪBAS DATU LAPA Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
3 no 12

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nokļūstot acīs:

Dabaszgāzei izplatoties lēni, pie atmosfēras spiediena un temperatūras, nav sagaidāma tās kaitīga iedarbība. Ja acīs nokļuvusi koncentrēta dabaszgāzes strūkļa, kas var izraisīt arī apsaldējumus, nekavējoties skalot acis ar tīru ūdeni vairākas minūtes. Meklēt medicīnisku palīdzību.

Nokļūstot uz ādas:

Dabaszgāzei izplatoties lēni, pie atmosfēras spiediena un temperatūras, nav sagaidāma maisījuma kaitīga iedarbība. Ja uz ādas nokļuvusi koncentrēta dabaszgāzes strūkļa, kas var izraisīt arī apsaldējumus, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu tīra ūdens. Apsaldējumu gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

Norijot: ņemot vērā maisījuma agregātvākus, maz ticams, ka maisījums varētu tikt norīts.

Ieelpojot: Pirms uzsākt glābšanas darbus slēgtās telpās, pārliecināties par glābēju drošību, ja nepieciešams, nodrošinot ar individuālajiem elpošanas aparātiem. Nogādāt cietušo svaigā gaisā. Ja elpošana apstājusies, veikt mākslīgu elpināšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Zemā koncentrācijā dabaszgāze var izsaukt narkotisku efektu. Kā simptomi var būt reibonis, galvassāpes, nelabums un koordinācijas zudums. Augstā koncentrācijā slēgtās telpās, ja savlaicīgi nav konstatēta gāzes specifiskā smarža, samazināsies ieelpojamā skābekļa daudzums un iespējama dabaszgāzes smacējoša iedarbība. **Simptomi:** kustību traucējumi, bezsamaņa, vemšana. Cietušais var nejust brīdinājuma simptomus par iespējamu nosmakšanu. Parasti cilvēks ieslīgst dziļā miegā (bezsamaņā), kas beidzas ar nāvi.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Īpaša aprūpe nav nepieciešama.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Pulverveida dzēsšanas līdzekļi, ogļskābās gāzes dzēsšanas līdzekļi vai ūdens migla.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens strūkļa var būt neefektīva dzēsšanā, bet var tikt izmantota dabaszgāzes cauruļvadu un dabaszgāzes sadedzināšanas iekārtu dzēsšanai, lai



DROŠĪBAS DATU LAPA Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
4 no 12

novērstu sprādziena risku un samazinātu siltuma izstarošanu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpašas briesmas:

Dabaszgāze var aizdegties un eksplodēt nepareizas lietošanas dēļ. Dabaszgāze kļūst sprādzienbīstama noteiktā koncentrācijā ar gaisu (5-15 % no telpas tilpuma). Nedrīkst veikt dabaszgāzes noplūdes pārbaudi ar atklātu uguns pielietošanu.

Bīstami degšanas produkti:

Dabaszgāzei sadegot un sadaloties paaugstinātā temperatūrā, rodas ūdens tvaiki (H₂O tvaiki), oglekļa dioksīds (CO₂), nelieli daudzumi oglekļa oksīda (CO) un slāpekļa oksīdu (NO_x).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Evakuēt no ugunsgrēka vietas nepiederošas personas un visu ugunsgrēka dzēsšanā neiesaistīto personālu. Pārtraukt dabaszgāzes padevi aizverot noslēgierīces, kas atrodas drošā attālumā no ugunsgrēka vietas. Ugunsdzēsības personālam lietot pilnu aizsardzības aprīkojumu, ieskaitot individuālos elpošanas aparātus. Dzēst ugunsgrēku no vēja puses. Nedzēst liesmas, kamēr nav pārtraukta dabaszgāzes padeve ugunsgrēka vietai.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Dabaszgāzes noplūdes gadījumā vai sajūtot tās specifisko smaku, nekavējoties izsaukt akciju sabiedrības „GASO” gāzes avāriju dienestu (**tālrunis 114 vai 112**). Pēc iespējas, samazināt vai apturēt noplūdi, pārtraucot dabaszgāzes padevi aizverot noslēgierīces. Novērst iespējamus uzliesmošanas avotus, nepieļaut dzirksteles, atklātas liesmas rašanos. Aizliegts ieslēgt un izslēgt elektroapgaidojumu un citas elektroiekārtas, lai neradītu dzirksteli. Nodrošināt slēgtu telpu pietiekamu vēdināšanu. Vēdinot telpu, rūpējies, lai caurvējā neaizsitas logi vai durvis, tā radot dzirksteli. Pamest telpu. Evakuēt cilvēkus no noplūdes vietas un sagaidīt gāzes avārijas dienestu. Aizdegšanās gadījumā izsaukt Valsts ugunsdzēsības un glābšanas



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"
CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022



DROŠĪBAS DATU LAPA
Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
5 no 12

dienestu un mēģināt dzēst ugunsgrēku ar pieejamiem ugunsdzēsības līdzekļiem.

Ārkārtas palīdzības sniedzējam:

Evakuēt cilvēkus no noplūdes vietas. Nodrošināt slēgtu telpu iespējami efektīvu vēdināšanu. Tuvoties dabasgāzes noplūdes vietai no vēja puses. Izvairīties no maisījuma ieelpošanas. Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus. Aizsardzības līdzekļus skat. 8.sadaļā.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Mēģināt apturēt noplūdi, pārtraucot dabasgāzes padevi.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas metodes, paņēmieni un materiāli:

Noplūde slēgtās telpās: nodrošināt pietiekamu vēdināšanu. Vēdinot nodrošināt iespējami ātru un vienmērīgu izplūdušas dabasgāzes izdalīšanos un atšķaidīšanos apkārtējā gaisā, lai tās koncentrācija nepārsniegtu zemāko sprādzienbīstamības robežu (5% no telpas tilpuma). Neveikt nekādas darbības ar elektriskajiem slēdžiem un iekārtām, nepieļaut dzirksteles un atklātas liesmas rašanos.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām:

Aizsardzības līdzekļus skat. 8.sadaļā.
Kontaktinformāciju avāriju gadījumos skat. 1.sadaļā.
Ugunsdzēsības pasākumus skat. 5.sadaļā.

7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Aizliegts patvaļīgi pārvietot, atslēgt vai pievienot dabasgāzes iekārtas, kā arī veikt iekārtu remontu. Lietot dabasgāzes iekārtas atbilstoši ražotāja norādījumiem. Neļaut bērniem un neapmācītām personām lietot dabasgāzes iekārtas. Izvairīties no dabasgāzes ieelpošanas. Dabasgāzes sadedzināšanas iekārtas lietot atbilstoši 10.04.2001. MK noteikumu Nr.163 "Noteikumi par iekārtām, kurās tiek izmantots gāzveida kurināmais" prasībām. Ievērot 07.02.2017. MK noteikumi Nr. 78 "Dabasgāzes tirdzniecības un lietošanas noteikumi"



DROŠĪBAS DATU LAPA
Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
6 no 12

7.2. Drošas glābšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Dabasgāzes tehnoloģiskās iekārtas, aprīkojums un cauruļvadi jāsamēģina (jāsanullē).

7.3. Konkrēts (-i) gala lietošanas veids (-i):

Rūpnieciskā lietošana – gāzveida kurināmais
Mājsaimniecībās - gāzveida kurināmais
Autotransports – autogāze

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri:

Pieļaujamā arodekspozīcijas robežvērtība:

ACGIH TWA: Dabas gāze (8006-14-2) 1000 ppm
Satur vielas, kurām ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības:

ACGIH TWA: Metāns (74-82-8) 1000 ppm
(ka alkāni, piesātinātie ogļūdeņraži C₁₋₁₀)

8.2. Iedarbības pārvaldība:

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Visās pielietojuma vietās nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu, lai dabasgāzes noplūdes gadījumā tās daudzums gaisā nepārsniegtu pieļaujamās arodekspozīcijas robežvērtības un koncentrācija nesasniegtu zemāko sprādzienbīstamības robežu. Ieteicams pastāvīgi sekot skābekļa un dabasgāzes daudzumam gaisā, izmantojot kontroles mēraparātus. Skābekļa koncentrācijai gaisā jābūt vismaz 19,5 līdz 25 % robežās. Ieteicams, lai būtu pieejamas ūdens acu skalošanai.

8.2.2. Individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi:

- acu aizsardzība:

Normālos lietošanas apstākļos īpaši aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Pastāvot riskam darba procesā nonākt kontaktā ar dabasgāzes liesmu, valkāt karstumizturīgas aizsagbrilles vai sejas aizsegu.

- ādas aizsardzība:

Normālos lietošanas apstākļos īpaši aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Pastāvot riskam darba procesā nonākt kontaktā ar dabasgāzes liesmu, valkāt nedegoša materiāla darba apģērbu un darba cimdus. Pastāvot riskam darba procesā nonākt



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022



DROŠĪBAS DATU LAPA

Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
7 no 12

- kontaktā ar dabasgāzes strūklu, valkāt dzirksteles neradoša materiāla darba apģērbu, apavus un darba cimdus.
- elpošanas ceļu aizsardzība:** Normālos lietošanas apstākļos īpaši aizsardzības līdzekļi nav nepieciešami. Likvidējot dabasgāzes noplūdes, strādājot noslēgtās telpās un situācijās, kad nav nodrošināta pietiekoša gaisa apmaiņa, nav iespējama gāzes koncentrācijas un skābekļa līmeņa kontrole gaisā vai vienkārši tiek pārsniegtas pieļaujamās dabasgāzes koncentrācijas gaisā, lietot izolācijas elpošanas aparātus ar gaisa padevi.
- termiskā bīstamība:** Likvidējot ugunsgrēku, saskaroties ar liesmu.

8.2.3. Vides riska pārvaldība levērot LR likumdošanu par emisijas atmosfērā ierobežojumiem.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:

Agregātstāvoklis:	Gāze
Krāsa:	Bezkrāsaina
Smarža:	Bez smaržas. Ar specifisku smaržu saņem patērētāji. Sīkāk skat. 3.sadaļā.
Sprādziena (eksplozijas) robežas (zemākā/augstākā) gaisā, tilpuma %:	5 - 15 % (metānam)
Uzliesmojamība %: virs 15%	
Pašizdegšanās temperatūra:	537 0C (metānam)
Viršanas temperatūra:	-161 0C (metānam)
Sasalšanas temperatūra:	-183 0C (metānam)
Relatīvais blīvums (gaiss~1kg/m3):	~ 0,685 kg/m3 (gāzes uzskaites standartapstākļos - P=760 mm Hg staba, t=200C)
Šķīdība ūdenī, 20 0C:	3,3 ml / 100 ml (metānam)

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja:	Stabils normālos apstākļos.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte:	Stabils normālos apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:	Ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās:	Atklāta liesma, karstums, dzirksteļu un statiskās elektrības avoti, kontakts ar stipriem oksidētājiem.
10.5. Nesaderīgi materiāli:	Stipri oksidētāji.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
8 no 12

10.6. Bīstami noārdīšanas produkti:

Dabasgāzei sadegot un sadaloties paaugstinātā temperatūrā, rodas ūdens tvaiki (H₂O tvaiki), oglekļa dioksīds (CO₂), nelieli daudzumi oglekļa oksīda (CO) un slāpekļa oksīdu (NO_x).

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte:	Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma dabasgāzes kaitīga iedarbība uz cilvēka veselību. Dabasgāze nav toksiska ieelpojot.
Bīstamība ieelpojot:	Dabasgāzei augstā koncentrācijā ir smacējoša iedarbība, jo tādejādi tiek samazināts ieelpojamā skābekļa daudzums. Dabasgāzes un gaisa maisījuma ar skābekļa saturu < 18 % ieelpošana var izraisīt centrālās nervu sistēmas darbības traucējumus, galvassāpes, vājumu, līdzsvara traucējumus un vemšanu. Ja skābekļa gaisā ir ļoti maz, iespējama bezsamaņa un nāve. Metāns (74-82-8) 500.000 ppm /2hour; 326 gm/ m3/2 h Dabasgāzes pamata sastāvdaļa ir metāns, to ieelpojot, tas var absorbēties organismā.
Nāvējoši parametri:	Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma maisījuma kaitīga iedarbība. Kontakts ar koncentrētu dabasgāzes strūklu var izraisīt ādas kairinājumu un atsevišķos gadījumos arī apsaldējumus.
Kodīgums/kairinājums ādai:	Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma maisījuma kaitīga iedarbība. Kontakts ar koncentrētu dabasgāzes strūklu var izraisīt glotādas kairinājumu un atsevišķos gadījumos arī apsaldējumus.
Nopietns acu bojājums/kairinājums:	Normālos lietošanas apstākļos nav sagaidāma maisījuma kaitīga iedarbība. Kontakts ar koncentrētu dabasgāzes strūklu var izraisīt glotādas kairinājumu un atsevišķos gadījumos arī apsaldējumus.
Norišana:	Ņemot vērā maisījuma gāzveida agregātstāvokli, maz ticams, ka produkts varētu tikt norīts.
Iedarbību pastiprinoši apstākļi:	Elpošanas ceļu slimības.
Hroniska iedarbība:	Nav informācijas.
Kancerogēnums:	Produkts nav klasificēts kā kancerogēns.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022



DROŠĪBAS DATU LAPA

Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
9 no 12

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 12.1. Toksiskums: Nav informācijas.
12.2. Noturība un spēja noārdīties: Nav informācijas.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls: Nav informācijas.
12.4. Mobilitāte augsnē: Nav informācijas.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: Nav informācijas.
12.6. Citas nelabvēlīgās ietekmes:
Iedarbības uz ozona slāni: Metāns ir viena no siltumnīcas efektu (SEG) izraisošām gāzēm.

13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

Maisījuma atlikumi jāizvieto saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Izvairīties no izlaišanas atmosfērā. Neizlaist vietās, kur iespējama sprādzienbīstamu maisījumu veidošanās ar gaisu. Ja pieļauj drošības apsvērumi, ieteicams dabasgāzes atlikumus sadedzināt. Pretējā gadījumā jānodrošina iespējami ātra un vienmērīga dabasgāzes atlikumu izdalīšanās un atšķaidīšanās apkārtējā gaisā, lai tās koncentrācija nepārsniegtu zemāko sprādzienbīstamības robežu.

13.2. Papildus informācija:

Nav

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Dabasgāzi patērētājiem paredzēts piegādāt pa cauruļvadiem. Zemāk minētie apzīmējumi tiek lietoti atbilstoši transporta veidam gadījumos, kad dabasgāze tiek transportēta slēgtos konteineros.

- 14.1. ANO numurs: 1971
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: Methane, compressed vai Natural gas, compressed;



DROŠĪBAS DATU LAPA

Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
10 no 12

14.3. Transportēšanas bīstamības klases:

RID/ADR:

Proper Shipping Name: Methane, compressed vai Natural gas, compressed;
UN Number: UN 1971
Class: 2
Item number: 2(b)/1F
Warning Sign/Label: 3/3, 13
Hazard ID Number: 23
US DOT: Proper Shipping Name: Methane, compressed vai Natural gas, compressed
Class: 2.1
ID Number: UN 1971

IMO:

Label: Flammable Gas
Proper Shipping Name: Methane, compressed
Regulations Page Number: 2156;
Class: 2(2.1)
Number: UN 1971
Label: -

IATA:

Proper Shipping Name: Methane, compressed
Class: 2.1
ID Number: UN 1971



Label: Flammable Gas

- 14.4. Iepakojuma grupa -
14.5. Vides apdraudējumi - nav pielietojams
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem - nav pielietojams (pārvieto tikai cauruļvados)
14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam - nav pielietojams (pārvieto tikai cauruļvados)



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022



DROŠĪBAS DATU LAPA Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
11 no 12

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Šī drošības datu lapa ir tikusi sagatavota saskaņā ar Regulu (ES) 2015/830 prasībām (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 18.decembra Regula Nr.1907/2006/EK, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Komisijas Regula (ES) Nr.453/2010 (2010.gada 18.maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu Nr.1907/2006/EK, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 18.decembra Regula Nr.1272/2008/EK par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK UN 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Komisijas lēmums (EK) 2000/532 un Padomes Direktīva (EK) 91/689.

28.10.2010. likums "Atkritumu apsaimniekošanas likums" un 21.06.2011. MK noteikumi Nr.484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība".

Eiropas standarts EN 1839:2012 "Determination of explosion limits of gases and vapours"

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. CITAS ZIŅAS

Izmantoto saīsinājumu atšifrējums:

Flam. Gas 1 (H220) - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu.

ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā.

DOT - Transporta departaments, ASV.

IMO - Starptautiskā Jūras satiksmes organizācija.

IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums.

TWA - Vidējais rādītājs laikā.

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) - Amerikāņu konference valsts speciālistu rūpnieciskās higiēnas jomā.

ANO - Apvienoto Nāciju Organizācija.



DROŠĪBAS DATU LAPA Dabas gāze

Izdošanas datums: 06.03.2018.
Pēdējās revīzijas datums: 06.03.2018.
Lapa

Versija: 1.1
DDL Nr.: 001
12 no 12

Apmācības ieteikumi: Nodrošināt, lai operators saprastu produkta īpašības. Izolācijas elpošanas aparātu lietotājiem jābūt apmācītiem. Pirms produkta lietošanas jebkurā jaunā procesā vai eksperimentā jāpārskata materiālu savietojamība un jāveic drošības apmācība.

Pārējā informācija:

Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1272/2008 prasībām no 01.06.2015. lietot tikai produkta jauno klasifikāciju



Uzliesmojoša gāze, kategorija 1, bīstami (CLP: Flam. Gas 1), H220

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija, kas nozīmīga no drošības, vides un cilvēku veselības aizsardzības viedokļa un ir balstīta uz produkta piegādātāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem. Tomēr ne produkta eksportētājs, ne tā piegādātājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša maisījuma lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem maisījuma lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo maisījumu. Drošības datu lapā sniegtās ziņas ir ticamas dokumenta izdošanas laikā. Turpmāk iespējami papildinājumi, rodoties jauniem pētnieciskajiem vai citur pieejamiem datiem.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016

Versija: 3.0

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators:

Tirdzniecības nosaukums: Vējstikla mazgāšanas šķidrums -12°C.

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Maisījuma lietojuma veidi: Vējstikla mazgāšanas šķidrums, ar labu mazgāšanas kvalitāti un sasaldēšanas temperatūru -12°C.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Uzņēmums: SIA "VEGA STIVIDORS"
Adrese: Ezera iela 22, Rīga, LV-1034, Latvija
e-pasts: vega@vega.lv
Izplatītājs: SIA "KAMENE"
Izplatītāja adrese: Ezera iela 22, Rīga, LV-1034, Latvija
Tālruna numurs: (+371) 26303889
e-pasts: kamene@kamene.lv

1.4. Ārkārtas situācijā zvanīt:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112.
Valsts Toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468.
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 strādā 24h diennaktī.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Maisījumā klasifikācija: Flam. Liq. 3; H226.
Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Ietekme uz veselību: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Ietekme uz vidi: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008
Bīstamības simbols:



Signālvārds: Uzmanību.
Bīstamības apzīmējumi: H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Papildus bīstamības apzīmējumi: Nav.

Drošības prasību apzīmējumi:

Vispārējie: P102 Sargāt no bērniem.
P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt.
P233 Tvertnei turēt cieši noslēgtu.

Reakcija: P303 + P361 + P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties noņemt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušu.
P370 + P378 Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantotiet putas, oglekļa dioksīdu vai ūdeni.

Glabāšana: P403 + P235 Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
Iznicināšana: P501 Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionāliem/starptautiskiem noteikumiem.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016

Versija: 3.0

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Šis maisījums nesatur vielas, kuras atbilst PBT vai vPvB kritērijiem, saskaņā ar REACH regulas XIII Pielikumu.

Pārējā informācija: Informāciju par ietekmi uz veselību un tās simptomiem, kā arī ietekmi uz vidi skatīt attiecīgi 11. un 12. Iedaļā.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas:

Neattiecas

3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Etanola, ūdens un funkcionālu piedevu šķidrums.

Bīstamo sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008

Vielas nosaukums	EK Numurs	CAS Numurs	Koncentrācija	Klasifikācija	Piezīmes
Etanols	200-578-6	64-17-5	20-25	Flam. Liq.2; H225	[1] [2]

Pilnu vielas iedarbības raksturojumu, bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. Iedaļā.

Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. Iedaļā.

Piezīmju atšifrējumi:

[1] Vielas, kuras klasificētas, kā bīstamas veselībai vai videi.

[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēji norādījumi: Novilkt aptraipīto apģērbu.
Izvest cietušo svaiga gaisa, nodrošināt tam mieru, siltumu un atbrīvot no cieša apģērba, kas apgrūrina elpošanu. Ja elpošana ir apstājusies, veikt mākslīgo elpināšanu "no mutes - mute" vai "no mutes - deguna" un izsaukt ārstu.

Nokļūstot uz ādas: Nomazgāt ādu ar siltu ūdeni un ziepēm. Ja rodas ādas apsākums un kairinājums, griezties pie ārsta - dermatologa.

Nokļūstot acīs: Skalot acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes ilgi, turot plakstiņus atvērtus un meklēt medicīnisko palīdzību. Ja ir kontaktlēcas, tās pirms acu skalošanas izņemt, ja to var izdarīt bez piepūles.

Norijot: Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja viela ir norīta un ja cietušā persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizrāisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Pēc palīdzības iedarbībai vai pie sliktas pašsajūtas lūdziet palīdzību medikiem. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļušanu. Padarīt vajīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkalci, kaklasaiti, siksnu vai jostu.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016 Versija: 3.0

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:
Ieelpojot: Ilgstoša tvaiku ieelpošana var izraisīt narkotisku iedarbību.
Nokļūstot uz ādas: Ilgstoša vai atkārtota saskare var attaukot ādu un izraisīt tās sausumu.
Nokļūstot acīs: Tvaiki vai tieša saskare var kairināt acis.
Norijot: Rūgtuma sajūta mutē, nelabums un slihta pašsajūta.
Saindēšanās ar alkoholu simptomi.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:
Norādījumi ārstam: Norīšana ir saistīta ar aspirācijas risku - iekļūšanu plaušās un nosmakšanu. Ja pēc norīšanas nav nelabums vai kairinājums, cietušajam dot medicīnisko ogli ūdens suspensijā.

5. IEDAĻA: Ugundzēsības pasākumi

5.1. Ugundzēsības līdzekļi:
Piemērotie ugundzēsības līdzekļi: Putas, izsmidzināts ūdens vai migla, sausais pulveris, CO₂. Smiltis vai zemi var lietot, dzēšot tikai mazu aizdegšanos.

Nepiemēroti ugundzēsības līdzekļi: Nelietot spēcīgu ūdens strūklu uz degoša produkta, jo tas var izraisīt tvaiku eksploziju un liesmu izplatīšanos. Nelietojiet vienlaicīgi putas un ūdeni, jo ūdens izjauc putu struktūru.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība:
Uzliesmojošs šķidrums. Temperatūra 40°C un augstāka var rasties toksiski izgarojumi un oglekļa monoksīds.

5.3. Ieteikumi ugundzēsējiem:
Bīstamo zonu izolēt 200m rādiusā. Aizvākt uguns un dzirksteļu avotus. Izmantot pilnas aizsardzības apģērbu: brezenta kostīms, ķiveri, cimdi ar atlokiem, josta ar karabīni un cirvis maksti, filtrējošas gāzmaskas, izolējošas gāzmaskas ar šļūtenēm.
Uzkarsēšana izraisa spiediena celšanos tvertnēs un rada to uzsprāgšanas risku.
Dzēšot ar izsmidzinātu ūdeni, izvairīties no tā nonākšanas tvertnes ar produktu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaus noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:
Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām: Neieelpojiet dūmus un tvaikus. Izvairieties no produkta saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Nelietojiet jebkāda veida elektrisko aprīkojumu. Nekavējoties pametiet notikuma vietu un sazinieties ar glābšanas dienestu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem: Evakuēt nepiederošas personas. Izolēt bīstamo zonu pietiekamā rādiusā. Aizvākt visus aizdegšanās avotus. Nesmēķēt. Izmantot individuālos ādas, acu, elpošanas ceļu un gremošanas orgānu aizsardzības līdzekļus. Valkāt aizsargbrilles ar sanu vairogiem. Roku aizsardzībai izmantot uzročus, polivinilhlorīda aizsargcimdus, plēvēti veidojošu aizsargkrēmu uz silikona bāzes, adu mikstinošas ziedes. Apkalpojošo personālu nodrošināt ar specīo apģērbu.

6.2. Vides drošības pasākumi:
Noplūdi lokalizēt, veidojot apvalņojumu. Neļaut produktam nonākt notekas un kanalizācijas sistēmā. Ja produkts ir piesārņojis upes, ezerus vai kanalizāciju, informēt atbildīgās iestādes.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:
Produkta noplūdes vietu apbērt ar smiltīm vai zemi, savākt tvertnē un sadedzināt tam speciāli paredzēta vietā, kas ir saskaņota ar vietējām atbildīgajām institūcijām. Pēdējais noplūdes seku likvidēšanas etaps ir piesārņojuma likvidācija un augsnes slāņa rekultivācija. Rūpnieciskos atkritumus nogādāt likvidācijas vietas, kas ir saskaņotas ar teritoriālajām sanitārajām un administratīvajām institūcijām.

6.4. Atsaucē uz citām iedaļām:
Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016 Versija: 3.0

aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļa.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:
Vispārīgi piesardzības pasākumi: Sargāt no aizdegšanās avotiem. Smēķēt aizliegts. Iekārtām jābūt hermētiskām. Visas darbavietās nodrošināt tādu ventilāciju, lai pieļaujamās vielu robežkoncentrācijas darba vides, gaisa netiktu pārsniegtas. Darba zonas gaisa veikt sistematisku ogļūdeņražu tvaiku un aerosolu koncentrācijas kontroli. Regulāri veikt aparatūras apskates un likvidēt produkta noplūdes. Ventilācijas sistēmai jābūt konstruētai atbilstoši vietējiem apstākļiem: gaisa plūsmām jāvirzās prom no tvaiku izdalīšanās vietas un no personāla. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Neieelpot tvaikus. Darbavietā nedrīkst ēst un dzert. Pēc lietošanas nomazgāt rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:
Uzglabāšana: Garantētais uzglabāšanas laiks ir 5 gadi no izgatavošanas datuma. Produktu uzglabāt segtas noliktavu telpās, hermētiski noslēgtas tvertnes, vertikāli un pie apkārtnes vides temperatūras. Sargāt no tiešas saules staru iedarbības un ūdens iekļūšanas tajā.

Nesaderīgi materiāli: Skābeklis, skābes un citi oksidētāji, sārmu, sarmu metāli.
Ieteicami materiāli: Rekomendējamie iepakojuma materiāli ir plastmasas mucas, polietilēna kannas.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):
Vejtikla mazgāšanas šķidrums.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:
Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:
Etanols: LR MK not. Nr. 325 mg/m³:
TWA 8 st.: 1000 mg/m³; 500 ppm (OEL(LV)).
STEL 15min.: 1900 mg/m³; 1000 ppm(OEL(LV)).

DNEL: Informācija nav pieejama.

PNEC: Informācija nav pieejama.

8.2. Iedarbības pārvaldība:
Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimālām pieļaujamajām normām.

Drošības prasību apzīmējumi:



Individuālās aizsardzības līdzekļi:
Elpošanas aizsardzība:

Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa atīrošu vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību. Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016
Versija: 3.0

Roku aizsardzība:	izvēlētā respiratora garantēto darbības laiku. Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļiem jābūt atzītiem un atbilstoši EN, NIOSH/MSHA vai citiem ekvivalentiem standartiem.
Ādas un ķermeņa aizsardzība:	Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.
Acu/sejas aizsardzība:	Speciāls darba kombinezons, darba apavi. Tuvumā jābūt tīram ūdenim skalošanai.
Higiēnas pasākumi:	Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.
Vides riska pārvaldība:	Darbavietā jābūt pieejamam ūdenim. Pēc darba rūpīgi nomazgāties. Notraipītos apavus un apģērbu pirms atkārtotas valkāšanas kārtīgi iztīrīt.
	Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus, līdz pieļaujamam līmenim. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā vai ūdenstīplnēs.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:	Caurspīdīgs šķidrums.
Krāsa:	Zila.
Smarža:	Specifiskā.
Smaržas sliekšnis:	Nav uzrādīts.
pH:	6,0-7,0.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	-12°C.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	>80°C.
Uzliesmošanas punkts:	Nav uzrādīts.
Iztvaikošanas ātrums:	~3,5 (etanols; n-butilacetāts=1).
Uzliesmjamība (cietam vielām, gāzēm):	Nav uzrādīts.
Augstākā/zemākā uzliesmjamība vai sprādziena robežas:	Nav uzrādīts.
Tvaika spiediens:	5,8 kPa (etanols, 20°C).
Tvaika blīvums:	1,6 (etanols; gaiss=1).
Blīvums:	0,965 (20°C).
Šķīdība:	Ūdenī šķīst neierobežoti.
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log Pow):	-0,32 (etanols).
Pašizdegšanās temperatūra:	>400 °C (etanols).
Noārdīšanās temperatūra:	Nav uzrādīts.
Dinamiska viskozitāte:	Nav uzrādīts.
Kinemātiska viskozitāte:	Nav uzrādīts.
Sprādzienbīstamība:	Etanols nav sprādzienbīstama viela, bet tā tvaiku un gaisa maisījumi ir eksplozīvi.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016
Versija: 3.0

Oksidēšanas īpašības: Etanols reaģē ar spēcīgiem oksidētājiem.

9.2. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Nav uzrādīts.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Stabils normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Produkts ir stabils normālos lietošanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Sastāvdaļa etanols reaģē ar spēcīgiem oksidētājiem, ne tikai veidojot acetaldehīdu, bet var veidot arī eksplozīvus peroksīdus.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās:

Augstas temperatūras (virs 40 °C), tieša saules gaisma, aizdegšanās avoti.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Spēcīgi oksidētāji, skābes un sārmī.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Normālos lietošanas apstākļos nerodas. Reakcijā ar spēcīgiem oksidētājiem var veidoties acetaldehīds. Ugunsgrēka apstākļos var rasties toksiski izgarojumi un oglekļa monoksīds.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akutā toksicitāte:	
<i>Etanols:</i>	Toksisks. Orāli: LD ₅₀ žurka 10.470mg/kg (OECD 401). Dermāli: LD ₅₀ pele 15.800mg/kg (OECD 402). Ieelpošana: LC ₅₀ žurka 30.000 mg/l, 4h (OECD 403).
Nopietnu acu bojājums/ kairinājums:	Izraisa vieglu kairinājumu.
Kodīgums/kairinājums ādai:	Izraisa vieglu kairinājumu.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Nav sensibilizejošs.
Mikroorganismu šūnu mutācija:	Kvalificēšanas kritērijiem neatbilst. Iedarbība nav sagaidāma.
Kancerogēnums:	Nav kancerogēns.
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:	Kvalificēšanas kritērijiem neatbilst. Iedarbība nav sagaidāma.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):	
Vienreizēja iedarbība (STOT SE):	Kvalificēšanas kritērijiem neatbilst.
Atkārtota iedarbība (STOT RE):	Kvalificēšanas kritērijiem neatbilst.
Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:	
Ieelpojot:	Ilgstoša tvaiku ieelpošana var izraisīt narkotisku iedarbību.
Nokļūstot uz ādas:	Ilgstoša vai atkārtota saskare var attaukot ādu un izraisīt tās sausumu.
Nokļūstot acīs:	Izraisa apsārtumu un sāpes.
Norijot:	Rūgtuma sajūta mutē, nelabums un slikta pašsajūta. Saindēšanās ar alkoholu simptomi.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"

CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016 Versija: 3.0

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība: ilgstoša saskare ar ādu var radīt sausu ādu vai tās sprēgāšanu.

Pārējā informācija:
Kairinošs acīm.
Ilgtermiņa iedarbība var būt kairinoša ādai.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Ir liela varbūtība, ka produkts nav pārāk kaitīgs ūdens organismiem.

Etanols:
Zivis 96st.: LC₅₀ 14.200 mg/l *Pimephales promelas*. (OECD 203).
Ūdens blusa 48st.: EC₅₀ 9.268-14.221 mg/l *Daphnia magna*. (OECD 202).
Alģes 72st.: EC₅₀ 275 mg/l *Chlorella vulgaris*. (OECD 201).
Mikroorganismi 16h: LC₅₀ 6.500 mg/l *Pseudomonas putida*.

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Viegli bioloģiski sadalāms (pēc OECD kritērijiem).

Etanols: Rezultāts: 95% DOC samazināšana (10d) (OECD 301A).
Virsma aktīvas vielas (VAV): Rezultāts: >60% DOC samazināšana (28d) pēc Regulas No. 648/2004/EK un 907/2006/EK.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Produkta sastāvdaļām nav piemērojams.

12.4. Mobilitāte augsnē:

Tikai lielas noplūdes var nonākt gruntsūdeņos.
Bioloģiski noārdās. Gaistošs, atmosfērā sadalās.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Maisījums nesatur PBT vai vPvB vielas daudzumā, kas lielāks par 0,1 %.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā, ūdenstecēs un augsnē.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veida saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.

Materiālam/produktam/atlikumiem: Atkritumu kods ir rekomendējošs, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Ja lietotājam ir specifiski lietošanas un atkritumu izlietošanas noteikumi, konkrētiem apstākļiem var tikt piemēroti citi izlietošanas kodi.

Grupas: 0706 Taukvielu, smērvielu, ziepju, mazgāšanas, dezinficējošo un kosmētisko līdzekļu ražošanas, pārstrādes, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi;

2001 Atsevišķi savāktie atkritumu veidi (izņemot 1501 grupu).

Klases: 070601 Ūdeni saturoši mazgāšanas šķidrumi un atsāļņi;

200129 Bistamas vielas saturošie deterģenti.

Produkta atkritumi ir bistamie atkritumi. H3B: Uzliesmojošs.

Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savāktu sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).

Klase: 150102 Plastmasas iepakojums. 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tam piesārņots.

Iepakojumu iztukšot pilnīgi.

Nepiesārņots iepakojums var tikt atkārtoti pārstrādāts.

Iepakojumu, kuru nav iespējams attīrīt, izvietot tapāt ka produktu.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016 Versija: 3.0

Pārējā informācija: Iztukšotās tvertnes vispirms iztecināt pilnīgi tukšas, novietojot virs atlikumu savākšanas traukiem ar atverēm uz leju. mazliet sašķiebtā stāvoklī, un nogaidot līdz pilēšana apstājas. Nelietot iztukšoto iepakojumu citiem mērķiem, ja tas nav pienācīgi attīrīts.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

1170.

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

Etanola šķidrums.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

3.

14.4. Iepakojuma grupa:

III.

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav piemērojami.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Uzliesmojošs un gaistošs šķidrums.

Sargāt no karstuma avotiem un tiešas saules gaismas iedarbības.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH).

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Komisijas Regula (ES) Nr. 944/2013 (2013. gada 2. oktobris), ar ko, pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Nav uzrādīts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Produkta izmantošanas mērķis: Dzesēšanas šķidrums.

Lietošanas instrukcija: Skatīt norādījumus uz etiķetes.

Saisinājumi: PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela).

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela).

OEL - arodekspozīcijas robežvērtība.

RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu.

ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"
CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 II pielikumu un Regulas (ES) 2015/830

Sastādīšanas datums: 01.03.2014
Labojums: 27.10.2016
Versija: 3.0

ADN - bīstamo preču pārvadāšanas noteikumi baržas pa ielšzemes ūdensceļiem.
IMDG - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru.
IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums.
STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērkorgānu - atkārtota iedarbība,
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērkorgānu - vienreizeja iedarbība.
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija.
DNEL - atvasinātais beziedarbības līmenis.
PNEC - Paredzamā beziedarbības koncentrācija.
LD50 - Vidējā letālā deva.
LC50 - Vidējā letālā koncentrācija.

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi: Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija.
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:
01.03.2014 Sākotnējais izdevums.
27.10.2016 Labojums.
3.0 Versija.

Saištību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr ne produkta importētājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu.



5. Apziņošanas shēma

DUS darbinieks, kurš atklājis ārkārtas situāciju

(liela apjoma noplūde/ ugunsgrēks / uzbrukums u.c.)

1

Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas dienests – 112
Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienests – 113
Policija – 110 (operatīvā palīdzība pēc vajadzības)

vienotais nr.:
112

2

SIA «Mega Sargs» apsardze – nospiest apsardzes TRAUKSMES POGU!



3

DUS vadītājs* Inta Davidenko – 266 69 744

* ja DUS vadītājs nav pieejams, apziņošanas soļus Nr. 4, 5 turpina DUS darbinieks


pēc situācijas:

Atbildības joma	Atbildīgais darbinieks	Kontaktinformācija
Fiziskā un īpašuma drošība	drošības nodaļas vadītājs	Ēvalds Karitons – 25 714 265
Darba aizsardzība, ugunsdrošība, civilā aizsardzība	darba aizsardzības un ugunsdrošības speciāliste	Zanda Štelfa – 22 028 535
Vides aizsardzības	vides aizsardzības speciāliste	Anita Apsīte-Adaškeviča – 27 844 302
Gāzes saimniecība	gāzes sistēmu speciālists	Edgars Šulckis – 25 694 214
Viršu iekšējās palīdzības tālrunis 24/7		65 506 555

- AS "VIRŠI-A" Krīzes vadības grupa
- sadarbības partneri
- valsts kontrolējošās institūcijas




Reģionālais vadītājs Antra Audrine – 263 64 150

AS "VIRŠI-A" vadība




	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

6. AS "VIRŠI-A" DUS darbinieku rīcība ārkārtas un nestandarta gadījumos (2022. gadā izdotā rokasgrāmata)

RĪCĪBA DUS ELEKTROENERĢIJAS PĀRRĀVUMA GADĪJUMĀ:



1. Ja klienti jau iepildījuši degvielu, palūdz precīzu naudu. Ja klientam skaidras naudas nav, pieraksti klienta kontaktinformāciju, lai ar viņu būtu iespējams sazināties.
2. **Pārbaudi**, vai elektrības padeve DUS pārtraukta pilnībā vai daļēji. **Pārliecinies, ka drošinātāji (automātslēdži) ir ieslēgtā stāvoklī.** Ja nevar ieslēgt drošinātāju-/us, zvani **Tehniskajai daļai** (skati pēdējā lapā **6. kontaktinformāciju**). 
3. Ja drošinātāji ir ieslēgti un elektrība pēc mirkļa neatjaunojas, palūdz klientiem atstāt veikalus. Aizslēdz veikalus, izvietojot uz durvīm plakātu "DUS slēgts tehnisku iemeslu dēļ".
4. Elektroenerģijas pārrāvuma gadījumā lieki nevirini aukstuma iekārtas durvis, lai nesabojātu pārtiku.
5. Ziņo **DUS vadītājam** vai **reģionālajam vadītājam** (skati pēdējā lapā **1. un 2. kontaktinformāciju**). 
6. Ja elektroenerģijas bojājums ir ārējs (drošinātāji ir ieslēgtā stāvoklī, bet elektrības nav) un Tehniskās daļas elektriķis nav zvanījis, **apskati "Sadales tīkli" bojājumu karti** vai zvani uz "Sadales tīkli" – **8404**, lai noskaidrotu situāciju vai pieteiktu bojājumu – esi gatavs "Sadales tīkli" operatoram sniegt sekojošu informāciju: uzņēmuma nosaukums, DUS adrese, kontaktārunis saziņai. 


STIPRS VĒJŠ, VĒTRA:

1. Valstī izsludināta **oranžā** (20-25 m/s, brāzmās sasniedzot 29-34 m/s) vai **sarkanā** brīdinājuma (≥ 30 m/s vai brāzmas ≥ 35 m/s) par stipru vēju laikā DUS:
 - nolaiž un noņem karogus,
 - pārbauda, vai ir nostiprinātas autopiekabes,
 - pārliecinās, ka teritorijā neatrodas nenostiprināti priekšmeti – maisi, iepakojumi u.tml.
2. Ja vētras dēļ radušies bojājumi AS "VIRŠI-A" īpašumam, DUS vadītājs informē **Tehniskās daļas atbildīgo speciālistu**, nosūtot arī bojājumu fotogrāfijas (skati pēdējā lapā – **6. kontaktinformāciju**). 
3. Ja vētras laikā bojāts 3. (trešās) personas īpašums, nekavējoties informē **Drošības virsnieku**, nosūtot arī bojājumu fotogrāfijas (skati pēdējā lapā **7. kontaktinformāciju**). 
4. Ja pazudusi elektrība, rīkoties, kā norādīts sadaļā "**Rīcība DUS elektroenerģijas pārrāvuma gadījumā**". Ja ir cietuši cilvēki, rīkoties, kā norādīts sadaļā "**Nelaiemes gadījums ar cilvēku – cietis darbinieks vai klients**".
5. Līdz ko iespējams, aizpildi "**Negadījuma akts**". DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski. 
6. Par vētras nodarītajiem bojājumiem aizliegts komunicēt ar uzņēmumu nesaistītām personām. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai!

RĪCĪBA PĒC LAUPIŠANAS:

Pēc tam, kad laupītājs ir izgājis no veikala:

1. **Spied apsardzes trauksmes pogu** (dari to tikai tad, kad esi pārliecināts, ka laupītājs ir aizgājis un to nepamanīs!) 
1. **Pārbaudi, vai kāds nav ievainots. Zvani 112 – izsauc policiju un mediķus** (ja ir ievainotie). 
2. Ja DUS ir liecinieki, palūdz, lai tie uzkavējas. Ja liecinieki nevar uzkavēties, palūdz, lai tie atstāj savu kontaktinformāciju.

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

3. **Aizslēdz veikalus un izvietojiet uz durvīm plakātu "DUS slēgts tehnisku iemeslu dēļ".**
4. **Veiciet apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā** (pirmspēdējā lapā).
5. Pēc apsardzes ierašanās lūdz apsargam **slēgt DUS teritoriju – iebrauktuvi/ izbrauktuvi** ar norobežojošo lentu, brīdinājuma konusiem.
6. Sagaidi policiju un DUS vadītāju vai citu nozīmēto uzņēmuma atbildīgo darbinieku. Sniedz policistiem, uzņēmuma atbildīgajām personām atbildes uz visiem jautājumiem, bet neatbildi uz citu interesentu jautājumiem.
7. Līdz ko iespējams, aizpildi **"Negadījuma akts"**. DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.
8. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai!



BOJĀTS AS "VIRŠI-A" ĪPAŠUMS, SATIKSMES NEGADĪJUMS TERITORIJĀ:

AS "VIRŠI-A" īpašums ir jebkura nekustamā un kustamā manta, kas atrodas DUS teritorijā vai telpās (ēka, nojume, pildnes, pilons, degviela un preces), izņemot klientu transportlīdzekļus un lietas iekš tiem.

1. Ja bojāts AS "VIRŠI-A" īpašums, informē **DUS vadītāju un drošības virsnieku** (skati pēdējās lapas **1. un 7. kontaktinformāciju**), lai pieņemtu lēmumu par Valsts policijas darbinieku piesaisti. Bez policijas darbinieku piesaistes nebūs iespējama korekta apdrošināšanas gadījuma pieteikšana.
2. Ja ir norauta degvielas "pistole" un/ vai bojāta degvielas uzpildes iekārta, pārtrauc degvielas padevi konkrētajam sūknim, izmantojot pogu **"Apstādināt"** kases sistēmā un pārliecinies, ka degviela neizplūst.
3. Ja degviela izplūst, pārtrauc arī bojātā degvielas uzpildes sūkņa strāvas padevi – atslēdz attiecīgo drošinātāju elektrības sadales skapī. Zvani **Tehniskajai daļai** (skati pēdējā lapā **6. kontaktinformāciju**).
4. Ja ir noplūdusi degviela, rīkoties, kā norādīts sadaļās **"Liela (>10 L) / neliela (<10 L) degvielas noplūde"**. Ja ir aizdegšanās, rīkoties, kā norādīts sadaļā **"Aizdegšanās degvielas uzpildes laukumā (pie pildnēm)"**.
5. Līdz ko iespējams, aizpildi **"Negadījuma akts"**. DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.




Ja DUS teritorijā noticis ceļu satiksmes negadījums, kurā iesaistītas ne vairāk kā 2 automašīnas (nevienu auto nav nepieciešams evakuēt) un nav cietis neviens cilvēks un nav bojāts AS "VIRŠI-A" īpašums, tad **2 (divu) cietušo automašīnu vadītāji aizpilda** "Saskaņotais paziņojums par ceļu satiksmes negadījumu" uz drukātām veidlapām vai arī elektroniski mobilajā lietotnē "LTAB OCTA".

DEGVIELAS KVALITĀŠU SAJAUKŠANĀS:

1. **Nobloķē VISUS degvielas sūknus ar "STOP" pogu** (uz sienas vai kases sistēmā).
2. Komunikācijā ar klientiem informē, ka radušās tehniskas problēmas, uzreiz neminot, ka ir notikusi degvielas sajaukšanās.
3. Noskaidro, kurā rezervuārā (degvielas kvalitātē) notikusi sajaukšanās – izmanto **DUS tehnoloģisko iekārtu shēmu**, lai noskaidrotu, kuros degvielas rezervuāros notikusi degvielas sajaukšana. Kad tas ir izdarīts, var atsākt degvielas tirdzniecību no pārējiem degvielas rezervuāriem.
4. Noskaidro, kuri klienti iepildījuši pareizo degvielas kvalitāti – mutiski informē viņus par to, ka viņi var turpināt ceļu.
5. Klientu (vai vairākus klientus), kurš, iespējams, iepildījis sajaukto degvielas kvalitāti, **lūdz uzgaidīt un nedarbināt automašīnas dzinēju**. Informē, ka, iespējams, ir notikusi degvielas sajaukšanās un, iespējams, viņš šo sajaukto degvielu ir uzpildījis savā automašīnā. Palūdz šim klientam aizpildīt **"Iesniegums par degvielas kvalitāti"**. DUS vadītājs (vai viņa aizvietotājs) aizpildītās veidlapas ieskanējumu sūta uz sudzibas@virsi.lv

STOP



	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

6. Informē DUS vadītāju un loģistikas vadītāju (skati pēdējā lapā 1. un 10. kontaktinformāciju).



7. Informē cietušo klientu par to, ka pastāv iespēja no mūsu puses nogādāt viņa automašīnu servisā. Tālāk šo jautājumu risinās Pārdošanas daļa.

8. Nobloķē attiecīgās degvielas kvalitātes uzpildes pistoles, izmantojot brīdinošās uzlikas.

STOP

9. Veic kontrolmērījumus ar mērstieni, lai pārlicinātos par mērījumiem.

10. Līdz ko iespējams, aizpildi "**Negadījuma akts**". DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.



11. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai! Tirdzniecību DUS atļauts atsākt tikai ar loģistikas vadītāja atļauju.

NELIELA DEGVIELAS NOPLŪDE (MAZĀK PAR 10 LITRIEM):

1. Ja degvielas noplūdusi klientam, pārtrauc degvielas uzpildi ar pogu "**Apstādināt**" kases sistēmā.

2. **Norobežo degvielas noplūdes laukumu** (izmanto brīdinājuma konusus un/ vai norobežojošo lentu).

3. Uzvelc darbam nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus (augstas redzamības vesti vai jaku, degvielu necaurlaidīgus cimdus, ja nepieciešams – zābakus) un noklāj izplūdušo degvielu ar tīru absorbentu. **Noplūdušo degvielu aizliegts ieskalot kanalizācijā!**

4. Izvērtējot situāciju, ja tas ir iespējams un nerada risku veselībai, palīdzi klientam nostumt automašīnu drošā attālumā (iespējams tikai ar vieglajām automašīnām, motocikliem, motorolleriem, kvadricikliem u.tml. transportlīdzekļiem). **Šo AIZLIEGTS veikt sievietēm.**

5. **UZMANĪBU! Benzīna un gāzes noplūdes/ norobežotajā zonā kategoriski aizliegts** lietot atklātu liesmu, smēķēt, iedarbināt automašīnu, aizcirst durvis, ieslēgt un izslēgt elektroiekārtas, runāt pa mobilo tālruni – benzīna izgarojumu, gāzes aizdedzināšanai pietiek ar dzirksteli un statisko izlādi!

6. Izvērtējot aizdegšanās risku, nepieciešamības gadījumā sagatavo ugunsdzēsības aparātus un līdzekļus, lai būtu iespēja momentāni likvidēt aizdegšanos. **Naftas produktus aizliegts dzēst ar ūdeni!**

7. Ja ar degvielu ir aptraipīts klienta apģērbs vai ir cietis klienta īpašums, un/ vai veselība, iedod klientam aizpildīt "**Iesniegums par pakalpojumu/preču kvalitāti**".



8. **Ziņo DUS vadītājam, reģionālajam vadītājam un par vides aizsardzību atbildīgajam darbiniekam** (skati pēdējā lapā 1., 2., 11. kontaktinformāciju).

9. Izlietotais absorbents jāsaslauka un jāieber izlietotā absorbenta konteinerā.



10. Līdz ko iespējams, aizpildi "**Negadījuma akts**". DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski. Ja aizpildīta veidlapa "**Iesniegums par pakalpojumu/preču kvalitāti**", DUS vadītājs (vai viņa aizvietotājs) tās ieskanējumu sūta uz sudzibas@virsi.lv



11. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai! Tirdzniecību pie konkrētās uzpildes vietas atļauts atsākt tikai pēc tam, kad iespējamie riski ir novērsti.

DEGOŠĀ AUTOMAŠĪNA DUS TERITORIJĀ:

1. **Nekavējoties izsauc ugunsdzēsējus, zvanot uz 112**

- īsi pastāsti, kas noticis (kas deg, kur deg),
- nosauc precīzu/ viegli saprotamu DUS adresi:

DEGVIELAS UZPILDES STACIJA "VIRŠI", PATVERSMES IELA 12, LIEPĀJA

- atbildi uz dispečera jautājumiem,
- nepārtrauc sarunu pirmais un esi sazvanāms – var rasties nepieciešamība sazināties atkārtoti.



	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

2. Dzēšanai izmantojami DUS pieejamie ugunsdzēsības aparāti un pārklāji. Izvērtē situāciju, pirms dodies palīgā dzēst degošu automašīnu! Ja nepieciešams, palīdzi degošajā automašīnā esošajiem cilvēkiem izkļūt drošībā, taču neapdraudi sevi.

3. **UZMANĪBU!** Aizliegts izmantot ūdeni, ja aizdegusies automašīnas motortelpa, jo tas var izraisīt elektroinstalācijas īssavienojumu, kas var izsaukt degvielas aizdegšanos. Aizdegušos motortelpu dzēš caur radiatora režģi vai, paverot motora pārsegu tikai tik daudz, lai zem tā varētu ievietot ugunsdzēsības aparāta lokano caurulīti. Pretējā gadījumā – strauji atverot motora pārsegu, liesmas būtiski pieaugs, kā dēļ pastāv risks gūt smagus apdegumus un strauji attīstīties ugunsgrēkam.

4. Ja aizdegšanās nav motortelpā, svarīgi, lai tiktu izslēgts automašīnas dzinējs.

5. **Aizliegts pārvietot degošu automašīnu!** To drīkst darīt tikai ugunsdzēsēji.

6. Ja degošo automašīnu nenodzēš sākuma stadijā (liesmas pārņēmušas visu automašīnu) un, ja tas ir droši, **slēdz DUS teritoriju – iebrauktuvi/ izbrauktuvi** ar norobežojošo lentu, brīdinājuma konusiem.

7. Ja ir cietuši cilvēki, **izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību – 113 vai 112.**

8. **Veic apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā** (pirmspēdējā lapā).

9. Pēc ugunsgrēka likvidēšanas aizpildi **"Negadījuma akts"**. DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.

10. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai!



DUS ATSTĀTS NEZINĀMAS IZCELSMES PULVERIS, SPRIDZEKLIS:

1. Ja DUS telpās vai teritorijā atrodi nezināmas izcelsmes pulverveida vielu vai tabletītes, kas varētu būt **NARKOTISKĀS VIELAS**, tūlīt zvani **drošības virsniekam** (skati pēdējā lapā **7. kontaktinformāciju**), lai pieņemtu lēmumu par Valsts policijas darbinieku piesaisti.



2. Atrodot DUS teritorijā vai telpā nezināmas izcelsmes priekšmetu, kura izskats raisa aizdomas par **iespējamu SPRĀDZIENBĪSTAMO PRIEKŠMETU** (soma, kaste, redzami pievienoti vadi u.tml.), neaiztīc to!

Saņemot zvanu ar informāciju par sprādzienbīstamu priekšmetu DUS, centies saņemt pēc iespējas vairāk informācijas no zvanītāja:

- kur novietots sprādzienbīstams priekšmets?
- kā šis priekšmets izskatās?
- kādas ir ziņotāja prasības?
- vai zvanītājs joko?

3. **Spied apsardzes trauksmes pogu.**

4. **OBLIGĀTI** ziņo Policijai **pa tālruni 110 vai 112 un veic apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā** (pirmspēdējā lapā).

5. Informē visus kolēģus par aizdomīgā priekšmeta atrašanās vietu un aizliegumu tuvoties.

6. Palūdž klientus, pakalpojumu sniedzējus un sadarbības partnerus atstāt DUS.

7. **Slēdz DUS teritoriju – iebrauktuvi/ izbrauktuvi** ar norobežojošo lentu un/ vai brīdinājuma konusiem, piesaistot apsardzes darbiniekus.


8. Sagaidi Policiju un rīkojies atbilstoši viņu norādījumiem.

9. Līdz ko ārkārtas situācija novērsta, aizpildi **"Negadījuma akts"**. DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.

10. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai! DUS darbību atļauts atsākt tikai pēc tam, kad to atļāvusī Policija un uzņēmuma vadība.



NELAIMES GADĪJUMS AR CILVĒKU – CIETIS DARBINIEKS VAI KLIENTS:

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

1. Ja pats, kolēģis vai DUS klients ir guvis traumu vai arī strauji ir pasliktinājies veselības stāvoklis, jāsniedz 1. palīdzība. **Pirmo palīdzību kaut kādā mērā var sniegt ikkatrs**, piemēram: palīdzība piecelties/ apsēsties/ apgulties, palīdzība atnest cietušā zāles un/ vai glāzes ūdens pasniegšana, nomierinoša saruna, apsēja uzlikšana u.tml. Ja darbu ir iespējams turpināt, tad to darām (piemēram – uz sagriezta pirkta uzlikts plāksteris). **Atceries** – ja iespējams kontakts ar cita cilvēka asinīm, obligāti uzvelc gumijas cimdus!
2. Ja traumu guvušā darbinieka dzīvība nav apdraudēta, taču nepieciešams veikt medicīniskas manipulācijas vai izmeklējumus, patstāvīgi vai ar kolēģu/ tuvinieku palīdzību jādodas uz medicīnas iestādi.
3. **Ja ir apdraudēta darbinieka vai klienta dzīvība** (stipra asiņošana, lielo kaulu lūzums vai atvērts lūzums, galvas/ muguras trauma, insults, infarkts u.tml.), nekavējoties:
 - **izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību – 113 vai 112,**
 - **veic apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā** (pirmspēdējā lapā),
 - ja cietis DARBINIEKS un ja tas ir iespējams, **veic nelaimes gadījuma apstākļu fotofiksāžu.**
4. **Ja DUS teritorijā ir nomiris cilvēks**, tad:
 - **apklāj mirušo un izolē zonu ap mirušo** (ja tas noticis teritorijā – ierobežo zonu ar konusiem un lentām, ja tas noticis tirdzniecības zālē – aizslēdz veikalu un izvieto uz durvīm plakātu "DUS slēgts tehnisku iemeslu dēļ"),
 - **obligāti zvani 112 un informē par notikušo,**
 - **veic apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā** (pirmspēdējā lapā).
5. Līdz ko iespējams, aizpildi "**Negadījuma akts**". DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.
6. Ja darba pienākumu pildīšanas laikā traumu guvis un darba pienākumus turpmāk vairs nespēj pildīt DUS darbinieks, nelaimes gadījums darbā jāizmeklē saskaņā ar valstī noteikto kārtību, tādēļ cietušajam, kolēģim – lieciniekiem un/ vai DUS vadītājam jāsniedz rakstisks "**Paskaidrojums par nelaimes gadījumu**". Paskaidrojums jāaizpilda pie pirmās iespējas – ja iespējams, tad uzreiz vai pēc nākšanas pie pilnas apziņas.
7. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai!




AIZDEGŠANĀS DEGVIELAS UZPILDES LAUKUMĀ (PIE PILDNĒM):

1. **Nobloķē VISUS degvielas sūkņus ar "STOP" pogu** (uz sienas vai kases sistēmā).
2. **Spied uguns aizsardzības sistēmas trauksmes pogu** (tā raidīs trauksmi arī apsardzei).
3. Norādi **klientiem pulcēšanās vietu** (saskaņā ar Ugunsdrošības instrukcijā noteikto) un liec uz turieni doties. Pārliecinies, ka labierīcībās neviens neatrodas.
4. **Izsauc ugunsdzēsējus, zvanot uz 112**
 - īsi pastāsti, kas noticis (kas deg, kur deg),
 - nosauc precīzu/ viegli saprotamu DUS adresi:

DEGVIELAS UZPILDES STACIJA "VIRŠI", PATVERSMES IELA 12, LIEPĀJA

 - atbildi uz dispečera jautājumiem,
 - nepārtrauc sarunu pirmais un esi sazvanāms!
5. **Ja tas neapdraud veselību un dzīvību, sāciet ugunsgrēka likvidēšanu** ar ugunsdzēsības aparātiem un/ vai ugunsdzēsības pārklājiem.
6. Ja ir cietuši cilvēki, **izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību – 113 vai 112.**
7. **Veic apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā** (pirmspēdējā lapā).
8. Pēc ugunsgrēka likvidēšanas un situācijas normalizēšanās aizpildi "**Negadījuma akts**". DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.



	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

9. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai!



UGUNSGRĒKS DUS ĒKĀ:

1. **Spied uguns aizsardzības sistēmas trauksmes pogu**, ja ugunsgrēka trauksme jau neskan (tā raidīs trauksmi arī apsardzei).



2. Norādi **klientiem pulcēšanās vietu** (saskaņā ar Ugunsdrošības instrukcijā noteikto) un liec uz turieni doties. Pārliecinies, ka labierīcībās neviens neatrodas.

3. **Nekavējoties izsauc ugunsdzēsējus, zvanot uz 112**

- īsi pastāsti, kas noticis (kas deg, kur deg),
- nosauc precīzu/ viegli saprotamu DUS adresi:

DEGVIELAS UZPILDES STACIJA "VIRŠI", PATVERSMES IELA 12, LIEPĀJA

- atbildi uz dispečera jautājumiem,
- nepārtrauc sarunu pirmais un esi sazvanāms – var rasties nepieciešamība sazināties atkārtoti.

4. **Atslēdz elektrības padevi** (IEVADS) visai DUS galvenajā elektrības skapī vai elektrības ievadā.

5. **Ja tas neapdraud veselību un dzīvību, sāciet ugunsgrēka likvidēšanu** ar ugunsdzēsības aparātiem un/ vai ugunsdzēsības pārklājiem.

6. **Slēdz DUS teritoriju – iebrauktuvi/ izbrauktuvi** ar norobežojošo lentu, brīdinājuma konusiem.

7. Ja ugunsgrēku nav iespējams dzēst vai neizdodas to likvidēt, pašam(-iem) doties uz drošu pulcēšanās vietu – ja norādītā pulcēšanās vieta konkrētajā situācijā nav droša, doties tālāk no apdraudējuma (tālāk no rezervuāriem un gāzes baloniem, nelabvēlīga vēja virziena gadījumā).

8. Ja ir cietuši cilvēki, **izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību – 113 vai 112.**

9. Atrodies drošā vietā, **veic apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā** (pirmspēdējā lapā).

10. Sagaidot ugunsdzēsējus, norādi tuvāko **ūdens ņemšanas vietu un informē** par objekta specifiku (ja iespējams – informē par aptuveno degvielu atlikumu un izvietojumu).

11. **Rīkojies saskaņā ar ugunsdzēsēju norādījumiem.**

12. Pēc ugunsgrēka likvidēšanas un situācijas normalizēšanās aizpildi **"Negadījuma akts"**. DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.

13. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai! DUS darbību atļauts atsākt tikai pēc tam, kad to atļāvuši ugunsdzēsēji un uzņēmuma vadība.



LIELA DEGVIELAS NOPLŪDE (VAIRĀK PAR 10 LITRIEM):

1. **Nobloķē VISUS degvielas sūkņus ar "STOP" pogu** (uz sienas vai kases sistēmā).

STOP

2. **Nekavējoties izsauc ugunsdzēsējus, zvanot uz 112**

- īsi pastāsti, kas noticis (kāda degviela un cik daudz noplūdusi),
- nosauc precīzu/ viegli saprotamu DUS adresi:

DEGVIELAS UZPILDES STACIJA "VIRŠI", PATVERSMES IELA 12, LIEPĀJA


- atbildi uz dispečera jautājumiem,
- nepārtrauc sarunu pirmais un esi sazvanāms – var rasties nepieciešamība sazināties atkārtoti.

3. **Atslēdz strāvu visām elektroiekārtām, kuras atrodas noplūdes zonā un tuvākajiem objektiem** (skaties elektrosadales shēmu un/vai marķējumu uz drošinātājiem).

4. Izsauc apsardzi – **spied apsardzes trauksmes pogu.**



5. **UZMANĪBU! Benzīna un gāzes noplūdes/ norobežotajā zonā kategoriski aizliegts** lietot atklātu liesmu, smēķēt, iedarbināt automašīnu, aizcirst durvis, ieslēgt un izslēgt

	AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS	versija: 01.2022
---	---	------------------

elektroiekārtas, runāt pa mobilo tālruni – benzīna izgarojumu, gāzes aizdedzināšanai pietiek ar dzirksteli un statisko izlādi!

6. Norobežo degvielas noplūdes laukumu (izmanto brīdinājuma konusus un/ vai norobežojošo lentu).

7. Slēdz DUS teritoriju – iebrauktuvi/ izbrauktuvi ar norobežojošo lentu, brīdinājuma konusiem.

8. Uzvelc darbam nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus (augstas redzamības vesti vai jaku, degvielu necaurļaidīgus cimdsus, ja nepieciešams – zābakus) un norobežo izplūdušo degvielu ar absorbentu. **Noplūdušo degvielu aizliegts ieskalot kanalizācijā!**

9. Sagatavo ugunsdzēsības aparātus un līdzekļus, lai būtu iespēja momentāni likvidēt aizdegšanos. **Naftas produktus aizliegts dzēst ar ūdeni!**

10. Izvērtējot situāciju, ja tas ir iespējams un tas nerada risku veselībai, palīdz klientiem nostumt automašīnu drošā attālumā (šis noteikumi attiecas tikai uz vieglajām automašīnām, motocikliem, motorolleriem, kvadricikliem u.tml. transportlīdzekļiem). **Šo AIZLIEGTS veikt sievietēm!**

11. Kopā ar apsardzi nepieļaujiet jebkāda autotransporta iebraukšanu un automašīnas dzinēju iedarbināšanu degvielas noplūdes/ norobežotajā zonā. **Ievērot īpašu piesardzību, ja noplūdis benzīns vai autogāze (LPG), jo šajā zonā ir izveidojusies paaugstināta sprādzienbīstamības koncentrācija!**

12. Degvielas izgarojumi ir kaitīgi ieelpojot – noplūdes zonā bez vajadzības neuzturēties. Stāvēt, arī liesmas dzēst no vēja puses.

13. Aizver visus DUS logus un arī durvis, lai degvielas tvaiki nenokļūtu DUS iekšelpās

14. Ja ir cietuši cilvēki, **izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību – 113 vai 112.**

15. Veic apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā (pirmspēdējā lapā).

16. Sagaidot ugunsdzēsējus, norādi tuvāko **ūdens ņemšanas vietu un** informē par objekta specifiku (ja iespējams – informē par aptuveno degvielu atlikumu un izvietojumumu).

17. Rīkojies saskaņā ar ugunsdzēsēju norādījumiem.

18. Pēc ārkārtas situācijas likvidēšanas un situācijas normalizēšanās aizpildi **"Negadījuma akts"**. DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.

19. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai! DUS darbību atļauts atsākt tikai pēc tam, kad to atļāvuši ugunsdzēsēji un uzņēmuma vadība.



GĀZES NOPLŪDE: AUTOGĀZE, CNG, APKURES KATLS, GĀZES BALONI:

Sajūtot gāzes specifisko aromātu (pievienoto odorantu), veicīgi jācenšas noskaidrot gāzes noplūdes avotu un jānovērš bīstamība.

1. Ja noplūst autogāze (LPG) no spiedvertnes vai uzpildes iekārtas:

- **nobloķē** autogāzes (LPG) sūkni uz iekārtas un kases sistēmā,
- **izslēdz** galveno gāzes elektrības ievadu (skaties elektrokapja shēmu),
- **atslēdz** strāvu visām elektroiekārtām, kuras atrodas noplūdes zonā un tuvākiem objektiem,
- spēcīgas noplūdes gadījumā lēnām noslēdz ventiļus saskaņā ar **"AGUS avārijas rīcības karti"** un/ vai nostatus no iekārtas sazinies ar atbildīgo personu par gāzes saimniecību (skati pēdējā lapā **9. kontaktinformāciju**) un seko viņa norādījumiem.


2. Ja noplūst saspiestā dabasgāze (CNG) no uzpildes iekārtas vai CNG mājas:

- nostatus no iekārtas sazinies ar atbildīgo personu par gāzes saimniecību (skati pēdējā lapā **9. kontaktinformāciju**) un seko viņa norādījumiem.

3. Ja noplūst dabasgāze no gāzes apkures katla:

- **noslēdz gāzes ventili**, mūsu DUS ir 2 varianti – ventilis atrodas zem paša apkures katla vai arī grīdas līmenī, apkures katla telpā (dažām DUS – ārpusē, pie katlu telpas durvīm),



	<p style="text-align: center;">AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"</p> <p style="text-align: center;">CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS</p>	<p style="text-align: right;">versija: 01.2022</p>
---	--	--

- **atver visas iespējamās durvis, logus un nostiprini tos** (nodrošinies pret logu, durvju aizciršanos), lai telpa maksimāli vēdinātos, tādējādi neveidojot sprādzienbīstamu vidi,
- atrodies ārpus katlu telpas, sazinies ar atbildīgo personu par gāzes saimniecību (skati pēdējā lapā **9. kontaktinformāciju**) un seko viņa norādījumiem.
- 4. **Ja konstatēta gāzes (propāns-butāns) noplūde no gāzes balona:**
 - ja iespējams – **pārbaudi**, vai vārstulis un noslēdzošais uzgrieznis ir stingri aizgriezti,
 - ja gāze turpina noplūst, zvani gāzes balonu servisa/ avārijas dienestam – **800 004 04**,
 - ja noplūde ir spēcīga, izsauc ugunsdzēsējus – zvani **112**.
- 5. **VISOS GĀZES NOPLŪDES GADĪJUMOS NOROBEŽO ZONU AP NOPLŪDES VIETU VISMĀZ 10 PLATU SOĻU ATTĀLUMĀ, VĒJA VIRZIENĀ** (bezvēja gadījumā – vismaz 10 platu soļu rādiusā ap noplūdes vietu).
- 6. **UZMANĪBU!** Gāzes noplūdes/ norobežotajā zonā **kategoriski aizliegts** lietot atklātu liesmu, smēķēt, iedarbināt automašīnu, aizcirst durvis, ieslēgt un izslēgt elektroiekārtas, runāt pa mobilo tālruni – gāzes aizdedzināšanai pietiek ar dzirksteli un statisko izlādi!
- 7. Kamēr noplūdes iemesls nav atklāts un novērsts, **aizliegts veikt autogāzes (LPG) / saspīestās dabasgāzes (CNG) uzpildi automašīnās, lietot gāzes apkures katlu, pārdod vai apmainīt gāzes balonus.** **STOP**
- 8. Nepieciešamības gadījumā jāpārtrauc visas DUS darbība, kamēr noplūdes cēlonis nav novērsts – tādā gadījumā **veic apziņošanu saskaņā ar apziņošanas shēmu ārkārtas situācijā** (pirmspēdējā lapā). Ja noplūst dabasgāze (CNG, gāzes apkures katls), zvani arī gāzes avārijas dienestam uz **114!**
- 9. Ja DUS darbības ir pārtrauktas, **slēdz DUS teritoriju – iebrauktuvi/ izbrauktuvi** ar norobežojošo lentu, brīdinājuma konusiem.
- 10. Līdz ko ārkārtas situācija novērsta, aizpildi **"Negadījuma akts"**. DUS vadītājs, pie pirmās iespējas, aktu reģistrē elektroniski.
- 11. Medijiem un citiem interesentiem komentārus atļauts sniegt tikai Mārketinga daļai!

TELEFONA NUMURI, APZIŅOŠANAS SHĒMA ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀ:
(nomaināmas lapas)



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"
CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

7. Ar sadarbības institūciju noslēgtā līgumu kopija, ja avārijas ierobežošanai vai likvidēšanai paredzēts piesaistīt citu institūciju resursus

SADARBĪBAS LĪGUMS Nr. VE-01/2016

Rīgā,

2016. gada 30.septembrī

Akciju sabiedrība "VIRŠI-A", reģistrācijas Nr.40003242737, turpmāk tekstā saukts PASŪTĪTĀJS, kuru saskaņā ar statūtiem pārstāv valdes priekšsēdētājs Jānis Riekstiņš, un vienas puses, un SIA "EMENDO consulting", reģistrācijas Nr.40203010304, turpmāk tekstā saukts IZPILDĪTĀJS, ko saskaņā ar Statūtiem pārstāv valdes loceklis Aigars Miems, no otras puses, bet abi kopā turpmāk tekstā – Puses, noslēdza šo līgumu par sekojošo:

1. Līguma priekšmets

- 1.1. IZPILDĪTĀJS apņemas ar saviem spēkiem un materiāliem visā Latvijas Republikas teritorijā PASŪTĪTĀJA norādītajos objektos nodrošināt ar vides prasību izpildi, reaģēšanu degvielas noplūdes gadījumos, bīstamo atkritumu apsaimniekošanu un ar būvniecību saistītus pakalpojumus:
 - 1.1.1. lietus notekūdens sistēmas tīrīšanu degvielas uzpildes stacijās un naftas bāzēs, t. sk. pēc nepieciešamības filtrējošo elementu nomainīšanu, eļļas separatoru kalibrēšanu;
 - 1.1.2. bioloģisko attīrīšanas iekārtu apkopi degvielas uzpildes stacijās;
 - 1.1.3. bīstamo atkritumu apsaimniekošanu un utilizāciju;
 - 1.1.4. piesārņoto objektu izpēti un sanācības darbu izpildi;
 - 1.1.5. lietus notekūdens sistēmu tehnisko apsekošanu, jaunu vai rekonstruējamu notekūdens attīrīšanas iekārtu projektēšanu un būvniecību;
 - 1.1.6. reaģēšanu degvielas noplūžu gadījumos un avārijas seku novēršanu degvielas uzpildes stacijās vai citās vietās Latvijas Republikas teritorijā;
 - 1.1.7. papildus pakalpojumus (ģeoloģiskās izpētes, gruntsūdens monitoringa aku ierīkošanu, ģeodēziskos uzņēmumus, vides konsultācijas, PASŪTĪTĀJA interešu pārstāvība reģionālajās vides pārvaldēs u.c.)
- 1.2. PASŪTĪTĀJS apņemas pieņemt šos pakalpojumus un izpildīt darbus, kā arī samaksāt par tiem noteikto cenu, ja to kvalitāte atbilst šī līguma un normatīvo aktu prasībām.
- 1.3. Šī līguma 1.1.punktā un tā apakšpunktos minētos darbus un darbu apjomus IZPILDĪTĀJS iepriekš saskaņo ar Pasūtītāja Pilnvaroto personu vai noslēdz papildu vienošanos par katru konkrēto darbu. Izpildītājs darbus veic normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā saskaņā ar līguma pielikuma Nr.1 noteiktajiem ierobežojumiem.
2. Darbu izmaksas un norēķinu kārtība
- 2.1. IZPILDĪTĀJS piedēstā rēķinu reizi mēnesī līdz nākamā mēneša 15. datumam par iepriekšējā mēnesī faktiski izpildītajiem darbiem vai, pēc rakstiskas vienošanās ar PASŪTĪTĀJA pilnvaroto personu, par katru konkrēto objektu.
- 2.2. PASŪTĪTĀJS samaksā ne vēlāk kā 10 (desmit) dienu laikā pēc izpildīto darbu pieņemšanas un/vai IZPILDĪTĀJA izrakstītā maksājuma dokumenta (rēķina) saņemšanas.

- 2.3. IZPILDĪTĀJS apņemas savlaicīgi pēc sniegtā pakalpojuma, izrakstīt un nosūtīt Pasūtītājam rēķinu par šajā Līgumā noteiktajiem un sniegtajiem pakalpojumiem. Elektroniskās formas rēķinu Pasūtītājs ir tiesīgs pieņemt un apmaksāt, ja rēķinam ir drošs elektroniskais paraksts Elektronisko dokumentu likuma izpratnē. Elektroniskās formas rēķins tiek nosūtīts uz Pasūtītāja norādīto e-pastu - birois@virsia.lv - un ir derīgs bez paraksta.
- 2.4. PASŪTĪTĀJS samaksā, pārskaitot naudu uz IZPILDĪTĀJA rēķinā uzrādīto bankas kontu.
3. Līguma darbības laiks.
- 3.1. Līgums stājas spēkā no līguma parakstīšanas brīža un darbojas līdz 2017. gada 31. decembrim.
- 3.2. Par līguma priekšlaicīgu izbeigšanu ieinteresētajai pusei jāinformē otrs līguma slēdzējs vismaz 30 (trīsdesmit) dienas iepriekš rakstiskā veidā.
- 3.3. Ja neviena no Pusēm nav informējusi otru Pusi par Līguma izbeigšanu, šis līgums automātiski pagarinās uz katru nākamo gadu.

4. IZPILDĪTĀJA tiesības un pienākumi

- 4.1. Šī līguma ietvaros rūpīgi, kvalitatīvi un savlaicīgi izpildīt visus darbus – patstāvīgi, ar saviem darba rīkiem, ierīcēm (mehānismiem un instrumentiem), ar saviem materiāliem, izmantojot savas profesionālās iemaņas. Ja nepieciešams, IZPILDĪTĀJS uzalcina šajā līgumā paredzēto darbu izpildei apakšuzņēmējus, vai/un citus kvalificētus šajā līgumā paredzēto darbu izpildei apakšuzņēmējus, Apakšuzņēmēju pieaicināšana neatbrīvo IZPILDĪTĀJU no atbildības par šī līguma izpildi un kvalitāti, kopumā vai kādā no daļām, kā arī neuzliek PASŪTĪTĀJAM papildus pienākumus un saistības.
- 4.2. Pēc PASŪTĪTĀJA pieprasījuma, pārstāvēt PASŪTĪTĀJA intereses attiecībā ar Latvijas Republikas Valsts vides dienesta Reģionālajām vides pārvaldēm un citām vides aizsardzības iestādēm vai ieinteresētām institūcijām.
- 4.3. IZPILDĪTĀJS apņemas ievērot un nodrošināt šādu reaģēšanas kārtību neparedzamas degvielas noplūdes konstatēšanas gadījumā:
 - 4.3.1. Pārstāvja ierašanās objektā Rīgā - 4 stundu laikā no izsaukuma saņemšanas brīža;
 - 4.3.2. Pārstāvja ierašanās objektā pārējā Latvijas Republikas teritorijā - 8 stundu laikā no izsaukuma saņemšanas brīža;
 - 4.3.3. Reaģēšanas laikus var mainīt pusēm par to vienojoties izsaukuma laikā.
- 4.4. Ja kādā objektā apsekošanas laikā tiek konstatētas neatbilstības normatīvo aktu prasībām, IZPILDĪTĀJS veic darbības un pasākumus, normatīvu un normas, kas reglamentē uz šī līguma pamata uzdoto darbu izpildi.
- 4.5. IZPILDĪTĀJS garantē, ka izpildāmos darbus darīs atbilstoši kvalificēts darbspēks, attiecīgajā sfērā reģistrēts, akreditēts vai licenzēts uzņēmums, izmantotās iekārtas, to rezerves daļas vai materiāli atbilstoši paredzētajam pielietojumam un prasībām, kas ir spēkā Latvijas Republikā un ko izvirzījuši iekārtu izgatavotāji.

- 4.7. Gadījumā, ja šī līguma darbības laikā IZPILDĪTĀJAM kļūst zināms un/vai jāzina, sakarā ar veicamo darbu specifiku un IZPILDĪTĀJA profesionālajām iemaņām, par jaunajiem noteikumiem un/vai normām, kas attiecināmas uz šī līguma priekšmetu, kas savukārt ietekmēs veicamo darbu kvalitāti, IZPILDĪTĀJAM nekavējoties rakstiski jābrīdina par šādiem apstākļiem PASŪTĪTĀJS, līdz ar ko Puses savstarpēji vienojas par turpmākajām darbībām šī līguma ietvaros.
- 4.8. Saskaņošanas kārtībā IZPILDĪTĀJS apņemas atskaitīties PASŪTĪTĀJAM par darbu izpildes gaitu, nodrošināt izpildīto darbu dokumentāru noformēšanu un nodošanu PASŪTĪTĀJAM saskaņā ar šī līguma noteikumiem. Pēc darbu izpildes nodot PASŪTĪTĀJAM dokumentāciju, ko tas saņēmis saistībā ar līgumā paredzēto darbu izpildi.
- 4.9. Neizpaust darba rezultātā PASŪTĪTĀJA objekts iegūto informāciju, kā arī PASŪTĪTĀJA plānus un komercnoslēpumus trešajām personām bez PASŪTĪTĀJA rakstiskas piekrišanas.
- 4.10. Izpildot darbus, garantēt, ka personāls izmanto individuālas aizsardzības līdzekļus, iekārtas un instrumentus, kas ir darba kārtībā, apģērbus, kurš ir tīrs, izpildāmajiem darbiem piemērots un uz kura skaidri norādīta personāla piederība servisa uzņēmumam, autotransportu, kas ir tīrs un atrodas labā tehniskā stāvoklī.
- 4.11. IZPILDĪTĀJAM ir pienākums ne vēlāk kā 24 stundu laikā paziņot PASŪTĪTĀJA pilnvarotajai personai uz e-pasta adresi, ja, IZPILDĪTĀJAM izpildot darbus PASŪTĪTĀJA objektā, ir noticis negadījums, kas radījis vai varētu radīt draudus personu dzīvībai vai apkārtējai videi;
- 4.12. IZPILDĪTĀJS katrā mēnesī piecpadsmitajā dienā PASŪTĪTĀJA pilnvarotajai personai iesniedz parakstīšanai atskaiti par kopējo izpildīto darbu apjomu PASŪTĪTĀJA objekts iepriekšējā mēnesī.
- 4.13. IZPILDĪTĀJS sagatavo PASŪTĪTĀJAM rēķinu elektroniskā veidā atbilstoši likuma „Par pievienotās vērtības nodokli” nosacījumiem, kas pamatots ar šī līguma 4.12. punktā minēto atskaiti, un nosūta to elektroniski uz PASŪTĪTĀJA pilnvarotās personas e-pasta adresi.
- 4.14. IZPILDĪTĀJS nodrošina servisa pakalpojumus 24 (divdesmit četras) stundas diennaktī bez brīvdienām. IZPILDĪTĀJS apņemas ierasties PASŪTĪTĀJA objektā 8 (astoņi) stundu laikā pēc izsaukuma saņemšanas pa telefona numuru 29128476 un/vai 26668334, ja tas apdraud tās darbību vai rada bīstamību videi.

5. PASŪTĪTĀJA pienākumi

- 5.1. Nodrošināt IZPILDĪTĀJU ar līguma izpildei nepieciešamajiem dokumentiem, ja IZPILDĪTĀJS to rakstiski (e-pasts) pieprasījis, kā arī citu darba veikšanai nepieciešamo informāciju (kā rakstisko, tā arī mutisko) par objektu, tā darba specifiku un citiem apstākļiem, kuri var ietekmēt veicamo darbu rezultātus.
- 5.2. Apmaksāt IZPILDĪTĀJAM iesniegtos rēķinus par padarītajiem darbiem 10 (desmit) dienu laikā pēc to saņemšanas.
- 5.3. Apmaksāt IZPILDĪTĀJA dīkstāves, gadījumā ja PASŪTĪTĀJA vainas dēļ nav iespējama notekūdeņu sistēmas tīrīšana, izpētes vai būvniecības darbi iepriekš saskaņotajā laikā.
- 5.4. Nekavējoties ziņot IZPILDĪTĀJAM par traucējumiem objekta iekārtu darbībā.
- 5.5. Nodrošināt brīvu pieeju objektam vai tā iekārtām, kurām nepieciešamas apkopes, vides kvalitātes izpētes vai būvniecības darbi.
- 5.6. PASŪTĪTĀJAM ir tiesības izsaukt IZPILDĪTĀJU 24 (divdesmit četras) stundas diennaktī, ievērojot izsaukšanas kārtību – telefona zvans un e-pasts.



AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils" CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

- 5.7. Notekūdeņu sistēmas apkopes darbu pieņemšanu nodrošina tehniskais direktors, bet ja viņš nav uz vietas, tad tas pilnvaro kādu no PASŪTĪTĀJA personāla, parakstīties IZPILDĪTĀJA pakalpojuma sniegšanas aktā, tūlīt pēc izpildītā darba, tādējādi apliecinot servisa darbinieka ierašanās laiku, izpildīto darbu apjomu, izmantoto rezerves daļu un tam patērēto laiku.
- 5.8. Līgumā paredzētos maksājumus pārskaitīt uz IZPILDĪTĀJA norādīto bankas kontu.

6. Līgumslēdzēju pušu atbildība un strīdu izskatīšanas kārtība.

- 6.1. IZPILDĪTĀJS un PASŪTĪTĀJS, saskaņā ar esošajiem normatīvajiem aktiem, uzņemties materiālu un juridisku atbildību par līgumā paredzēto saistību neizpildi vai nepienācīgu izpildi.
- 6.2. Gadījumā, ja kāda no līgumslēdzējām pusēm nepilda vai nepienācīgi pilda šī līguma noteikumus, vainīgā Puse pilnībā atlīdzina otrai Pusei radušos tiešos zaudējumus saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un šo līgumu.
- 6.3. Visus strīdus un domstarpības, kas rodas starp Pusēm sakarā ar šī līguma izpildi, Pusēs risina pārrunu ceļā. Ja vienošanās netiek panākta, strīdus izskata tiesā saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

7. Darbu izpildīšanas kārtība un nosacījumi.

- 7.1. Darbi tiek izpildīti saskaņā ar šī līguma punktiem un līguma papildus vienošanām, pēc darba pabeigšanas tiek sastādīts un abpusēji parakstīts pieņemšanas-nodošanas akts.
- 7.2. Plānveida pasākumi katru gadu tiek saskaņoti ar PASŪTĪTĀJA pilnvaroto personu ne vēlāk kā līdz rekošā gada 1. martam.
- 7.3. PASŪTĪTĀJS uz visu šī līguma laiku nozīmē savu pilnvaroto pārstāvi – tehnisko direktoru Raimonda Grolli, kura e- pasta adrese: raimonds.grollis@virsia.lv un/vai raimonds.grollis@gmail.com, mob. tel. 29112800.
- 7.4. IZPILDĪTĀJS, lai risinātu darba gaitā radušos jautājumus no savas puses nozīmē pilnvaroto pārstāvi - Gints Hermanis, mob.tel. 29128476, epasts: info@emendocon.lv.
- 7.5. Gadījumā, ja darbu izpildes gaitā tiek atklāts, ka izpildītais darbs neatbilst kvalitātei, IZPILDĪTĀJAM jānovērs norādītie trūkumi uz sava rēķina un PASŪTĪTĀJA norādītajā laikā.

8. Nepārvarama vara (force majeure)

- 8.1. Neviens no Pusēm netiks uzskatīts par atbildīgu, ja šī līguma nosacījumu izpildi aizkavē vai padara neiespējamu dabas katastrofas, kari, diversijas, streiki, ugunsgrēki, revolūcijas vai jebkurš cits apstākļi ārpus tās Puses kontroles, kuras līgumsaistības tas ietekmē un kuru Puse nav spējīga novērst ar jebkādiem saprātīgiem tās rīcībā esošām metodēm un centību. Par augstākminēto apstākļu iestāšanos Pusei, kura šo apstākļu dēļ nevar pildīt savas līguma saistības, 5 (piecu) darba dienu laikā rakstiski jāinformē otra Puse.
- 8.2. Gadījumos, ja Pusēm pastāv interese turpināt šī līguma attiecības, šī līguma saistību izpildes termiņš tiek pagarināts, Pusēm par to rakstiski vienojoties. Gadījumā, ja nepārvaramas varas apstākļu iestāšanās dēļ, Puses neredz iespēju turpināt šī līguma attiecības, šis līgums tiek pārtraukts pēc Pušu vienošanās, ievērojot šī līguma noteikumus.

9. Līguma grozīšana, papildināšana, pirmstermiņa izbeigšana.

- 9.1. Šis līgums var tikt grozīts, papildināts vai izbeigts pirms termiņa, Pusēm par to iepriekš rakstiski vienojoties.
- 9.2. Gadījumā, ja kāda no līgumslēdzējām Pusēm nepilda vai nepienācīgi pilda šī līguma noteikumus vairāk kā 30 (trīsdesmit) kalendārās dienas, un nav novērsusi pārkāpumu vai nav uzsākusi pārkāpuma novēršanu 10 dienu laikā no otras Puses rakstveida paziņojuma nosūtīšanas dienas, otrai Pusei ir tiesības vienpusējā kārtībā atkāpties no šī līguma, rakstiski paziņojot par to otrai pusei 5 (piecas) darba dienas iepriekš un pieprasot atlīdzināt zaudējumus normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.
- 9.3. Ja šis līgums tiek izbeigts pirms termiņa:
9.3.1. IZPILDĪTĀJS nodod PASŪTĪTĀJAM visu dokumentāciju, kuru viņš saņēmis, lai pildītu saskaņā ar šo līgumu uzņemtas saistības, kā arī dokumentāciju, kas noformēta līgumā minēto darbu izpildes gaitā;
9.3.2. PASŪTĪTĀJS samaksā IZPILDĪTĀJAM par faktiski pabeigtajiem darbiem pēc to nodošanas, vadoties pēc šī līguma noteikumiem.

10. Citi noteikumi

- 10.1. Visas izmaiņas un papildinājumi, kas saistīti ar šo līgumu, ir spēkā tikai tadā gadījumā, ja izdarīti rakstveidā un apstiprināti ar Pušu parakstiem;
- 10.2. Gadījumā, ja kāda no Pusēm maina savu juridisko adresi un/vai bankas rekvizītus, tā ne vēlāk kā 5 (piecu) kalendāro dienu laikā pēc izmaiņu veikšanas rakstiski paziņo par to otrai Pusei. Par zaudējumiem, kuri var rasties šī līguma Pusei, sakarā ar šo izmaiņu nesavlaicīgu un nepienācīgu paziņošanu, pilnā apmērā atbild vainīgā Puse.
- 10.3. Visos pārējos šajā līgumā neatrunātajos jautājumos Puses vadās no Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
- 10.4. Šis līgums sastādīts latviešu valodā uz 7 (septiņām) lappusēm (kopā ar pielikumu) divos autentiskos eksemplāros, no kuriem viens glabājas pie PASŪTĪTĀJA, otrs pie IZPILDĪTĀJA. Puses apliecina, ka tām ir tiesības parakstīt šo līgumu, tām ir visas nepieciešamās pilnvaras un atļaujas slēgt šo līgumu.

11. Pušu juridiskās adreses, rekvizīti un paraksti

PASŪTĪTĀJS	IZPILDĪTĀJS
AS "VIRŠI-A" Kalna iela 17, Aizkraukle, Aizkraukles pag, Aizkraukles nov., LV 5101 Reģ. Nr. 40003242737 Tel. 65133677 e-pasts: birojs@virsia.lv Banka: AS „Swedbank” Konts: LV451HABA0551002267358 Kods: HABALV22	SIA "EMENDO consulting" Zāliņa iela 5-26, Rīga, LV-1039 Reģ.Nr.40203010304 Tel. 26668334 e-pasts: info@emendocon.lv Banka: AS "Citadele banka" Konts: LV71PARX0017176840001 Kods: PARXLV22
 z.v. J. Riekstiņš	 z.v. Miemīs

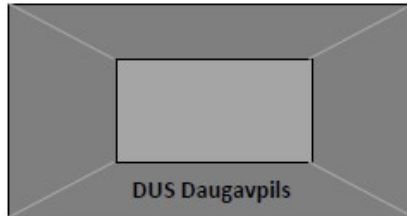


AS "VIRŠI-A" DUS "Daugavpils"
CIVILĀS AIZSARDZĪBAS PLĀNS

versija: 01.2022

8. Paaugstinātas bīstamības objekta bīstamo ķīmisko vielu un maisījumu glabātavas shēma

Sagatavoja:
Jevgenijs Bogdanovs
29.07.2022



DUS, GUS TEHNOLOĢISKO IEKĀRTU SHĒMA

A/S «VIRŠI- A» LV 40003242737

DUS «DAUGAVPILS»

Kārķu iela 22, Daugavpils, LV-5422

