

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

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

1.1. Produkta identifikators:

Dīzeļdegviela

Produkta kods: ID 13310

REACH reģistrācijas Nr.: 01-2119484664-27-0012

Ķīmiskais nosaukums: Degvielas, dīzeļa; Nestandarta gāzeļļa

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

Dīzeļdegviela.

Apzinātie lietojuma veidi: Vielas izplatīšana. Izmantošana par degvielu. Izmantošana ceļu būves un celtniecības darbos. Lietojuma nozaru (SU), procesa kategoriju (PROC) un izdalīšanās vidē kategoriju (ERC) deskriptoru sarakstu skatīt 16. iedaļā.

Tādi, ko neiesaka izmantot: Citi lietojumi, kas atšķiras no paredzētā.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Piegādātājs: Neste Oyj
ID kods: 18523029
Adrese: Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95 FIN-00095 NESTE, Somija
Tālr.: +358-10 45811
Tīmekļa vietne: www.neste.com
E-pasts: products.oil@neste.com (informācija par eļļu produktiem)
Izplatītājs: SIA „NESTE LATVIJA”
Adrese: Bauskas iela 58a, Rīgā, LV-1004
Tālr./fakss: (+371) 66013359 / (+371) 66013375
Tīmekļa vietne: www.neste.lv
E-pasts: neste.latvija@neste.com / direct.sales@neste.com
Par drošības datu lapu atbildīgā persona: birojs@vkb.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas 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. Kaitīgs ieelpojot. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Ietekme uz vidi: 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

Bīstamības apzīmējumi: H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

DROŠĪBAS DATU LAPA

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

NESTE

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

	H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
	H315	Kairina ādu
	H332	Kaitīgs ieelpojot
	H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi
	H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
	H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
Papildus bīstamības apzīmējumi:		Nav uzrādīts.
Drošības prasību apzīmējumi:		
Vispārējie:		Nav uzrādīts.
Profilakse:	P210	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
	P261	Izvairīties ieelpot izgarojumus
	P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē
Reakcija:	P301 + P310	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
	P331	NEIZRAISĪT vemšanu
Glabāšana:	P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/ziepju daudzumu
Iznīcināšana:		Nav uzrādīts.
Identifikācijas numurs:		CAS numurs: 68334-30-5
Papildus marķējums:		Nav nepieciešams.
Bērniem nepieejamas aizdares:		Nav piemērojamas.
Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes:		Nav piemērojamas.

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji:	Viela neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.
Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā:	Lēni iztvaiko. Gāzeļļas migla kairina acis un elpošanas ceļus. Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas:

Ķīmiskais raksturojums:	Sarežģīts ogļūdeņražu maisījums, ko iegūst jēlnaftas destilācijas procesā. Tas sastāv no ogļūdeņražiem ar oglekļa atomu skaitu galvenokārt C ₉ līdz C ₂₀ diapazonā, un tā viršanas temperatūra ir aptuveni no 163 °C līdz 357 °C (325 °F līdz 675 °F). UVCB viela.
-------------------------	---

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

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija	
Degvielas, dīzeļa;	269-822-7	68334-30-5	100	Flam. Liq. 3	H226 [1]
Nestandarta gāzeļļa	REACH Reg. Nr.: 01-2119484664-27-0012			Asp. Tox. 1	H304 [2]
				Skin Irrit. 2	H315
				Acute Tox. 4	H332
				Carc. 2	H351
				STOT RE 2	H373
				Aquatic Chronic 2	H411

Pilnu bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.

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

[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:

Vispārēja informācija:	Pirms mēģināt glābt cietušos, izolēt zonu no visiem potenciālajiem aizdegšanās avotiem un arī atvienot elektriskās strāvas padevi.
Ieelpojot:	Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Konsultēties ar ārstu.
Nokļūstot uz ādas:	Novilkt visu piesārņoto apģērbu un apavus. Nomazgāt ādu ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm. Ja ādas kairinājums nepāriet, sazināties ar ārstu.
Nokļūstot acīs:	Nekavējoties izskalot ar lielu ūdens daudzumu, arī zem acu plakstiņiem. Ja parādās iekaisums, kļūst neskaidra redze vai parādās un nepāriet uztūkums, griezties pie speciālista, lai saņemtu medicīnisko palīdzību.
Norijot:	NEIZRAISĪT VEMŠANU. Norīšanas gadījumā vienmēr pieņemt, ka ir notikusi aspirācija - produkta iekļūšana elpceļos. Konsultēties ar ārstu. Iekļūšanas plaušās risks, īpaši, ja rodas nelabums vai kairinājums un vemšana.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Kaitīgs ieeļojot. Iekļūšana plaušās var izraisīt nāvējošu ķīmisko pneimonītu.
Šķidra produkta šļakatas kairina acis un ādu. Gāzeļļas migla kairina acis un elpošanas ceļus.

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

Norādījumi ārstam: Iekļūšana plaušās var izraisīt nāvējošu ķīmisko pneimonītu.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:	Sausie pulveri, oglekļa dioksīds, smiltis. Profesionālu ugunsdzēsēju izpildījumā - bagātīgas putas un ūdens migla.
Nepiemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:	Spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Vielas izraisīta bīstamība:	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Eksplozijas risks pieaugošā spiediena dēļ, ja produkta tvertnes vai cisternas tiek pakļautas uguns iedarbībai. Atrodoties uz ūdens virsmas, produkts peld un var aizdegties.
Bīstami sadegšanas produkti:	Stipra karsēšana vai degšana var radīt oglekļa monoksīdu un citus nepilnīgas sadegšanas produktus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas metodes:	Uguni dzēst no maksimāla attāluma. Atrasties vēja pusē ugunsgrēka vietai. Ja zona kļūst bīstama, to nekavējoties atstāt.
Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:	Valkāt pilnu aizsardzības aprīkojumu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA), kuri darbojas virsspiediena režīmā. Ugunsdzēsēju apģērbs (ieskaitot ķiveres, aizsargājošus zābakus un aizsargcimdus), kas atbilst Eiropas standartam EN 469, nodrošinās aizsardzības pamata līmeni ķīmiskos negadījumos.

Pārējā informācija:

Evakuēt no ugunsgrēka zonas nepiederošo personālu.
Nepieļaut cilvēku piekļūšanu. Izolēt ugunsgrēku un aizliegt ieeju/iebraukšanu.
Karstumam pakļauto tvertņu dzesēšanai izmantot izsmidzinātu ūdeni vai ūdens miglu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:	Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Neaizsargātas un nepiederošas personas evakuēt no noplūdes vietas.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:	Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās. Uzmanību - tvaiki ir smagāki par gaisu un izplatās gar zemes virsmu. Lielu noplūžu gadījumā brīdināt iedzīvotājus, kas atrodas zonās pa vējam. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas, saskares ar ādu un acīm. Informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā. Aizvākt visus degšanas avotus. Novērst aizdegšanās un eksplozijas risku, nepieļaujot tvaiku uzkrāšanos ieplakās un noslēgtās vietās. Veikt pasākumus, lai izvairītos no elektrostatisko lādiņu uzkrāšanās. Lai ierobežotu aizdegšanās risku, lielas noplūdes piesardzīgi noklāt ar putām, ja tādas ir pieejamas.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Mēģināt ierobežot izplūdi un novērst produkta izplatīšanos apkārtējā vidē.
Savākt šķidrumu, pirms tas iekļūst kanalizācijā, zemē un ūdenī. Izšķakstīšanās gadījumā nekavējoties sazināties ar vietējiem varas orgāniem. Pastāv augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Nekavējoties uzsākt šķidruma un piesārņotās augsnes savākšanu.
Izlijušo produktu savākt, izmantojot piemērotus līdzekļus. Mazu daudzumu var savākt, izmantojot nedegošu absorbējošu materiālu. Pievērst uzmanību uguns, eksplozijas un veselības draudiem, ko izraisa produkts.
Noplūstot ūdenī: Ja iespējams, lielas izplūdes atklātos ūdeņos ierobežot ar peldošām barjerām vai citiem mehāniskiem līdzekļiem. Par absorbentu izmantošanu konsultēties ar ekspertu un, ja nepieciešams, saņemt atļauju no vietējām varas iestādēm.

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.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Produktu pielietot noslēgtās sistēmās vai nodrošināt pietiekamu ventilāciju.
Lietošanas un pārvietošanas laikā mēģināt izvairīties no produkta izgarošanas.
Izvairīties no tvaiku ieelpošanas, saskares ar ādu un acīm. Ja nepieciešams, izmantot aizsargaprīkojumu.
Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Nomazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un darba dienas beigās. TĪROT CISTERNU, IEVĒROT ĪPAŠOS noteikumus (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks). Tvertņu augšdaļā var veidoties vieglo ogļūdeņražu tvaiki. Uzpildīšanas, izkraušanas un pārkraušanas operāciju veikšanai neizmanto saspīestu gaisu. Sargāt no uguns, dzirkstelēm un karstām virsmām. Turēt tālu no aizdegšanās avotiem. Veikt piesardzības pasākumus (piemēram, sazēmēšanu) pret elektrostatisko izlādi.
Izmantot sprādziendrošu elektrisko aparātūru. Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un noplūdes gadījumā var sakrāties šaurās vietās un padziļinājumos, kur tie var nejauši aizdegties.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzliesmojošu šķidrumu glabāt piemērotā cisternā vai noliktavā. Glabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Aizsargāt no saules gaismas. Uzglabāt apzīmētā, norobežotā vietā, lai novērstu noplūdi kanalizācijā un ūdenstecēs. Ievērot piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī pārklājot uzpildes un iztukšošanas staciju virsmas. Uzglabāt tikai pareizi marķētā iepakojumā. Ieteicamais konteineru un oderējuma materiāls ir mīksts tērauds vai nerūsējošais tērauds. Daži sintētiskie materiāli atkarība no specifiskajām un paredzētā pielietojuma var nebūt piemēroti konteineru un to oderējuma izgatavošanai.

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

Dīzeļdegviela.

Produkta identifikators: **Dīzeldegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri:**

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:	Viela Gāze/ļa, migla	HTP 2011/FIN, 8 h 5 mg/m ³	LR MK not. Nr. 325, mg/m³ 100 (8 h) / 300 (15 min) (līdzīgs sastāvs: petroleja)
--	--------------------------------	---	---

Piezīmes:

Var piemērot arī dīzeldegvielas ogļūdeņražu atsevišķās robežvērtības.

Somijā: iedarbības kontroles uzraudzības metode: SFS-EN 689, NIOSH metode 5026.

Bioloģiskās robežvērtības: Nav uzrādīts.

Atvasinātie nenovērojamas
ietekmes līmeņi (DNEL):

Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
<i>Degvielas, dīzeļa; Nestandarta gāze/ļa, 68334-30-5:</i>			
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4300 mg/m ³ /15 min
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	68 mg/m ³ /8h
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2,9 mg/kg/8h
Patērētāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2600 mg/m ³ /15 min
Patērētāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	20 mg/m ³ /24h
Patērētāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1,3 mg/kg/24h

Paredzētās koncentrācijas, kuras
neizraisa novērojamas sekas
(PNEC):

Nav pieejamu datu.

8.2. Iedarbības pārvaldība:Atbilstoša tehniskā
pārvaldība:

Produktu pielietot noslēgtās sistēmās vai nodrošināt pietiekamu ventilāciju.
Ja nepieciešams, izmantot aizsargaprīkojumu un/vai vietējo ventilāciju.
TĪROT CISTERNU, IEVĒROT ĪPAŠOS noteikumus (skābekļa un ogļūdeņražu
dislokācijas risks).

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Izmantot sejas pusmasku ar filtrējošo ierīci (kombinētais daļiņu un organisko tvaiku filtrs, tips A2/P3).
Filtra ierīci nepārtraukti var izmantot, maksimums, 2 stundas.
Filtra ierīci nevar izmantot apstākļos, kad skābekļa līmenis ir zems (< 19 tilp.%).
Ja koncentrācija ir augsta, izmantot elpošanas aparātu (autonomo vai aparātu ar
svaiga gaisa padeves šļūteni).
Bieži mainīt filtru.
Izmantot respiratorus, kas atbilst standartiem EN 140 un EN 141.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Izmantot aizsargcimdus, piemēram, nitrila gumijas, neoprēna vai polivinilhlorīda (PVC).
Caurspiešanās laiks: > 480 minūtes, aizsardzības līmenis: 6.
Izmantot aizsargcimdus, kas atbilst standartiem EN 420 un EN 374.
Aizsargcimdus regulāri nomainīt.

Ķermeņa aizsardzība: Ja nepieciešams, izmantot šļakatu drošu un antistatisku ķīmisko aizsargtērpu.

Acu /sejas aizsardzība: Valkāt aizsargbrilles vai, ja nepieciešams, sejas aizsargu, atbilstošu EN 166.

Higiēnas pasākumi:

Rīkoties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.
Regulāri mazgāt darba drēbes un aizsarglīdzekļus, lai likvidētu bīstamās vielas.

Vides riska pārvaldība:

Konstruējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī pārklājot
uzpildes un iztukšošanas staciju virsmas, ņemt vērā jebkuru iespējamu noplūdi.
Ierobežot noplūdes daudzumu, novērst noplūdes avotu un ievērot nacionālos
noteikumus par emisijām.
Vides aizsardzības speciālistu informēt par visām nopietnām noplūdēm.

Produkta identifikators: **Dīzeldegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:**

Izskats:

Agregātstāvoklis:	Šķidrums
Krāsa:	Dzidrs vai dzeltenīgs
Smarža:	Maiga, ogļūdeņražu
Smaržas sliekšnis:	Nav pieejamu datu.
pH:	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Kristalizācijas punkts: $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	150 - 370 $^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 3405)
Uzliesmošanas temperatūra:	$\geq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 2719)
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejamu datu.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 1 tilp.% Augstākā: 6 tilp.% (novērtējums)
Tvaika spiediens:	$< 1\text{ kPa}$ pie 40 $^{\circ}\text{C}$
Tvaika blīvums:	Nav pieejamu datu.
Blīvums:	$\sim 0,8 - 0,85\text{ g/cm}^3$ (15 $^{\circ}\text{C}$; EN ISO 12185)
Šķīdība:	Ūdenī šķīst vāji ($< 50\text{ mg/l}$; 20 $^{\circ}\text{C}$).
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:	$\log Kow = 3 - >6$
Pašaizdegšanās temperatūra:	$\sim 220\text{ }^{\circ}\text{C}$ (novērtējums)
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Viskozitāte:	$\leq 4,5\text{ mm}^2/\text{s}$ (40 $^{\circ}\text{C}$; EN ISO 3104)
Sprādzienbīstamība:	Nav sprādzienbīstams.
Oksidēšanas īpašības:	Nav oksidējošs.

9.2. Cita informācija:

Nav pieejamu datu.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja:**

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav sagaidāmas.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:Sargāt no uguns, dzirkstelēm un karstām virsmām.
Izvairīties no statiskās elektrības izlādes.**10.5. Nesaderīgi materiāli:**

Oksidētāji.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Uzglabājot un lietojot atbilstoši noteikumiem, bīstami noārdīšanās produkti nav zināmi.

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

Akūtā toksicitāte:	Kaitīgs ieelpojot.
	Iedarbības veids, dzīvnieks
	Deva
	LD ₅₀ , orāli, žurkas (OECD 401, 420)
	> 5000 mg/kg
	LD ₅₀ , dermāli, truši (OECD 434)
	4300 mg/kg
	LC ₅₀ , ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)
	3,4 - 5,4 mg/l
Kodīgums / kairinājums, ādai:	Kairina ādu (OECD 404).
Nopietns acu bojājums / kairinājums:	Nekairina acis (OECD 405).
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Viola neatbilst klasificēšanas kritērijiem (OECD 406).
Mikroorganismu šūnu mutācija:	Viola neatbilst klasificēšanas kritērijiem. <i>In vitro</i> pētījumi uzrādīja mutagēnu iedarbību, ko nenovēroja <i>in vivo</i> pētījumā (OECD 471, 475).
Kancerogēnums:	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Ilglaiņš kontakts eksperimenta dzīvniekiem ir radījis ādas audzējus (peles). Produkta sastāvā ir hidrokrekinga gāzeļļas plūsmas, kas klasificētas kā kancerogēnas.
Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:	
Auglība:	Viola neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
Attīstība:	Viola neatbilst klasificēšanas kritērijiem (augļa bojājums nav klasificējams (OECD 414)).
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):	
Vienreizēja iedarbība (STOT SE):	Nav zināmu efektu.
Atkārtota iedarbība (STOT RE):	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (OECD 410, 411, 413).
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:	Gāzeļļas migla kairina acis un elpošanas ceļus.
Nokļūstot uz ādas:	Kairina ādu.
Nokļūstot acīs:	Produkta šļakatas kairina acis.
Norijot:	Kairina gremošanas traktu. Iekļūšana plaušās var izraisīt nāvējošu ķīmisko pneimonītu.
Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:	
	Ilgstoša vai atkārtota saskare var attaukot ādu un izraisīt iekaisumu.
Iedarbību pastiprinoši apstākļi:	
	Jau esošas ādas un elpošanas ceļu sasilšanas.
Pārējā informācija:	
	Toksikoloģiskie dati pamatojas uz izmēģinājumiem ar attiecīgajiem produktiem vai sastāvdaļām.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksiskums:**

Viola ir klasificēta kā toksiska ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

Ūdens vidē:

Iedarbības veids, organisms	Deva	Metode
<u>Akūti:</u>		
LL ₅₀ , zivis, 96 h	21 mg/l	WAF (OECD 203; ES C.1)
NOEL, zivis, 96 h	10 mg/l	
EL ₅₀ , vēzveidīgie, 48 h	68 mg/l	WAF (OECD 202; ES C.2)
NOEL, vēzveidīgie, 48 h	47 mg/l	
EbL ₅₀ , aļģes, 72 h	10 mg/l	WAF (OECD 201; ES C.3)
NOEL, aļģes, 48 h	3 mg/l	
NOEL, aļģes, 72 h	1 mg/l	
EL ₅₀ , mikroorganismi, notekūdeņu dūņas, 40 h	> 1000 mg/l	QSAR
NOEL, mikroorganismi, notekūdeņu dūņas, 40 h	3,22 mg/l	QSAR
<u>Hroniski:</u>		
NOEL, zivis, 14 d.	0,08 mg/l	QSAR
NOEL, vēzveidīgie, 21 d.	0,2 mg/l	QSAR

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Bionoārdīšanās ir raksturīga (OECD 301 F).

Ķīmiskā noārdīšanās:

Nehidrolizējas ūdenī. Gāzeļļas ogļūdeņraži fotoķīmiski sadalās arī ūdens virsmā.

Gaistošie ogļūdeņraži sadalās atmosfēras ķīmiskajos procesos.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Bioakumulācija ir iespējama (log Kow > 3).

12.4. Mobilitāte augsnē:

Produkts lēni iztvaiko no augsnes un ūdenstilpņu virsmas.

Tam ir neliela šķīdība ūdenī. Produkts var iesūkties augsnē, līdz sasniedz gruntsūdeņus.

Gāzeļļas ogļūdeņraži var adsorbēties organiskos materiālos augsnē vai nosēdumos.

Anaerobos apstākļos sadalīšanās notiek ļoti lēni.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Viela 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 kaitīgu ietekmi, piemēram, uz putniem un augu valsti.

Adsorbētas ogļūdeņražu paliekas var kaitēt organismiem nosēdumos.

Pārējā informācija:

Profilaktiskie pasākumi
vides aizsardzībai:Maksimāla iekārtu, komunikāciju, izliešanas-uzpildes procesu hermetizācija,
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 rekomendējošs, pamatots ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija:

Produkts:

Grupa: 1307 Šķidrā kurināmā atkritumi.

Klase: 130701 Degļa un dīzeļdegviela.

Produkts ir bīstamie atkritumi.

Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

Iepakojums:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto 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 otrreizējai pārstrādei. Iepakojumu, ko nevar attīrīt, izvietot tāpat kā produktu.

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

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:

Jūras piesārņotājs.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Ierobežojumu tūneļos kods: (D/E).

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 reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (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

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"

2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Vielas ķīmiskās drošības novērtējums ir veikts.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Ieteikumi par apmācībām:

Strādājošos iepazīstināt ar šīs DDL saturu. Personālam, kas rīkojas ar šo produktu, ir jābūt apmācītam. Lietošanas laikā jāievēro instrukcijas. NEVEIKT DĪZEĻDEGVIELAS SŪKŠANU AR MUTI!

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)

vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)

UVCB - vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli

LC₅₀ - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas

LD₅₀ - letālā deva 50 % testa populācijas

LL₅₀ - letālais līmenis 50% testa organismu

EL₅₀ - iedarbības līmenis 50 % populācijas

OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija

NOEL - Nenovērojamās ietekmes līmenis

QSAR - Kvantitatīvie struktūras aktivitātes attiecības modeļi

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens videi, 2. hroniskas bīstamības kategorija
Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija
Carc. 2 - Kancerogenitāte, 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

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

Piegādātāja norādītie informācijas avoti:

Regulas, datu bāzes, literatūra, pētījumi.
Concawe Report No 6/05, 01/54, 11/10, 10/14.
Ķīmiskās drošības ziņojums: Degvielas, dīzeļa, 2010.

Apzināto lietojuma veidu lietojuma nozaru (SU), procesa kategoriju (PROC) un izdalīšanās vidē kategoriju (ERC) deskriptoru saraksts:

Vielas izplatīšana - rūpnieciska:	SU 3; PROC: 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15; ERC: 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
Izmantošana par degvielu	
- rūpnieciska:	SU 3; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 7
- profesionāla:	SU 22; PROC: 1, 2, 3, 8a, 8b, 16; ERC: 9a, 9b
- patēriņa:	SU 21; PC 13; ERC: 9a, 9b
Izmantošana ceļu būves un celtniecības darbos - profesionāla:	SU 22; PROC: 8a, 8b, 9, 10, 11, 13; ERC: 8d, 8f

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
Nav uzrādīts.	01.06.2015.	Iepriekšējais izdevums.
Nav uzrādīts.	08.06.2015.	Labojums (labojuma numurs nav uzrādīts), veiktas izmaiņas sadaļās 12.2. un 14.6.
3.0	03.07.2017.	Labojums Nr. 2, kas aizstāj iepriekšējo versiju. Saskaņā ar Regulas (ES) 2015/830 prasībām veiktas izmaiņas iedaļās 1 - 16.

Pārējā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota no produkta piegādātāja drošības datu lapas versijas (labošanas datums: 08.06.2015.) latviešu valodā.

SIA „Vides Konsultāciju Birojs”, Ezermalas 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:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta piegādātājs, 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 piemēroību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.

Šīs drošības datu lapas saturs grozīšana bez SIA „Vides Konsultāciju Birojs” un, vienlaicīgi, Māris Bērziņa (tāl. (+371) 28344602; marisddl@gmail.com) rakstiskas atļaujas ir aizliegta.

Produkta identifikators: **Dīzeldegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

Paplašinātās drošības datu lapas (pDDL) pielikums**Vielas vai maisījuma apzināšana**

Kods: ID 13310
 Produkta nosaukums: **Dīzeldegviela**

1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums

Nosaukums: *Vielas izplatīšana - rūpnieciska*

Lietošanas deskriptoru saraksts:

Lietošanas nozare(-s):	SU 3: Rūpnieciskie lietojumi.
Procesa kategorija:	PROC 1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav. PROC 2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību. PROC 3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana). PROC 4: Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja. PROC 8a: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolīkam paredzētās telpās. PROC 8b: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolīkam paredzētās telpās. PROC 9: Vietas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolīkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana). PROC 15: Lietošana laboratorijas reagentu statusā.
Izdalīšanās vidē kategorija:	ERC 1: Vielu ražošana. ERC 2: Maisījumu formulēšana. ERC 3: Formulēšana materiālos. ERC 4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūst par izstrādājumu sastāvdaļu. ERC 5: Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās. ERC 6a: Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starp produktu lietošana). ERC 6b: Reaktīvu apstrādes palīgvielu rūpnieciska lietošana. ERC 6c: Monomēru rūpnieciska lietošana termoplastisku materiālu ražošanai. ERC 6d: Procesa regulatoru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos, ražojot sveķus, gumijas, polimērus. ERC 7: Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās.
Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:	ESVOC SpERC 1.Ib.v1

Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:

Vielas lielapjoma iepildīšana (ieskaitot tirdzniecības kuģus/baržas, vilciena vagonus/autotransportu un IBC kravas) un atkārtota iepakojšana (ieskaitot mucas un mazus iepakojumus), ieskaitot paraugu ņemšanu, uzglabāšanu, pārlišanu, uzkopšanu un ar to saistītos laboratorijas darbus.

2. Iedaļa: Darbību nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi**2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole**

Produkta īpašības:

Produkta fizikālais stāvoklis:	Šķidrums.
Tvaika spiediens:	Šķidrums, tvaika spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena [OC3].
Vielas koncentrācija produktā:	Ietver vielas procentuālo saturu produktā līdz 100 % (ja vien nav noteikts citādi) [G13].
Lietošanas ilgums un biežums:	Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām (ja vien nav noteikts citādi) [G2].
Citi darba apstākļi, kam ir ietekme uz strādājošo ekspozīciju:	Pieņem lietošanu temperatūrā, kas ne vairāk par 20 °C pārsniedz apkārtesojo, ja vien nav noteikts citādi [G15]. Pieņem, ka tiek īstenoti labi pamata arodhigiēnas standarti [G1].

Veicinošie scenāriji:

Vispārējie pasākumi, kas piemērojami visām darbībām [CS135]:	Īpaši riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi. Kontrolēt jebkādu potenciālu iedarbību, izmantojot tādus pasākumus kā ierobežotas sistēmas, pareizi projektētas un uzturētas darba telpas, labu vispārējās ventilācijas standartu. Pirms demontāžas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas. Pirms uzkopšanas darbiem, ja iespējams, iztīrīt/izskalot iekārtas. Ja ir iedarbības iespēja: Nodrošināt, ka attiecīgais personāls ir informēts par iedarbības potenciālu un apzinās veicamās pamata darbības, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību; satīrīt noplūdes un atkritumus likvidēt saskaņā ar likumdošanas prasībām; uzraudzīt kontroles pasākumu efektivitāti; pēc vajadzības nodrošināt regulāru veselības uzraudzību; apzināt un īstenot koriģējošas darbības [G25].
Vispārējie pasākumi (ādas kairinātāji) [G19]:	Nepieļaut tiešu ādas saskari ar produktu. Apzināt netiešas saskares ar ādu iespējamās zonas. Ja vielas saskare ar ādu ir ticama, izmantot aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374). Piesārņojumu/noplūdes satīrīt, tiklīdz tās rodas. Nekavējoties nomazgāt piesārņoto ādu. Lai novērstu/līdz minimumam samazinātu iedarbību, nodrošināt strādājošo pamata apmācību un paziņot par jebkādam iedarbības uz ādu sekām, kas var rasties [E3].
Vispārējās iedarbības (slēgtās sistēmās) [CS15]:	Ar vielu rīkoties slēgtās sistēmās. [E47].
Vispārējās iedarbības (atvērtais sistēmās) [CS16]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Procesa paraugu ņemšana [CS2]:	Nekādi citi īpaši pasākumi nav apzināti [EI20].
Laboratorijas darbi [CS36]:	Nekādi citi īpaši pasākumi nav apzināti [EI20].
Lielapjoma iepildīšana un izliešana slēgtā sistēmā [CS501]:	Ar vielu rīkoties slēgtās sistēmās. [E47]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Lielapjoma iepildīšana un izliešana atvērta sistēmā [CS503]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Mucu un mazu iepakojumu piepildīšana [CS6]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Iekārtu tīrīšana un uzkopšana [CS39]:	Pirms iejaukšanās iekārtu darbībā vai to uzkopšanas iztukšot sistēmas [E65]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) kombinācijā ar strādājošo pamata apmācību [PPE16].
Uzglabāšana [CS67]:	Vielu uzglabāt slēgtā sistēmā [E84].

2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole

Produkta īpašības:	Viela ir kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].
Lietotie daudzumi:	ES tonnāžas daļa: 0,1 Reģionālā lietojuma tonnāža: 2,8 e ⁷ tonnas gadā Lokāli izmantotā reģionālās tonnāžas daļa: 0,002 Ikgadējā vietas tonnāža: 5,6 e ⁴ tonnas gadā Maksimālā vietas tonnāža dienā: 0,19 kilotonnas dienā
Lietošanas biežums un ilgums:	Nepārtraukta izlaišana [FD2]. Izmešu dienas gadā: 300
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē:	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
Citi darbības apstākļi, kas ietekmē	Gaisā izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,001

Produkta identifikators: **Dīzeldegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

iedarbību uz vidi:	Notekūdeņos izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,000001 Augsnē izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,01
Tehniskie nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos:	TCS1: Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir atšķirīga, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu uzplūšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē:	TCR1j: Risks no iedarbības uz vidi ietekmē cilvēkus netiešas iedarbības veidā (galvenokārt norijot). TCR14: Nepieļaut neatšķaidītas vielas ievadīšanu vai atgūšanu no vietas noteikūdeņiem. TCR6: Nekāda noteikūdeņu apstrāde nav nepieciešama. Emisijas gaisā apstrādāt, lai nodrošinātu tipisko attīrīšanas efektivitāti 90 %. Vieta noteikūdeņus (pirms ūdens izplūdes saņemšanas) apstrādāt, lai nodrošinātu vietas noteikūdeņu attīrīšanas efektivitāti ≥ 0 %. Ja tiek ievadīts sadzīves noteikūdeņu attīrīšanas iekārtā, uz vietas nodrošināt noteikūdeņu attīrīšanas efektivitāti ≥ 0 %.
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas:	Nepieļaut neatšķaidītas vielas ievadīšanu vai atgūšanu no vietas noteikūdeņiem [OMS1]. Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm [OMS2]. Dūņas ir jāsadedzina, jānorobežo vai jāpārstrādā [OMS3].
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves noteikūdeņu attīrīšanas iekārtām:	Novērtētais atdalītās vielas daudzums no noteikūdeņiem sadzīves noteikūdeņu attīrīšanas iekārtā: 94,1 %. Kopējā vielas atdalīšanas no noteikūdeņiem efektivitāte uz vietas un ārpus tās (sadzīves noteikūdeņu attīrīšanas iekārtā) RMMs: 94,1 %. Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža (M_{vieta}), kas pamatota ar izdalīšanos pēc kopējās noteikūdeņu apstrādes: 2,9 kilotonnas dienā. Pieņemta sadzīves noteikūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m ³ dienā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:	ETW3: Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo utilizāciju:	ERW1: Atkritumu ārējā otrreizējā pārstrāde ir reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem.

3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums

3.1. Iedaļa: Veselība

Lai novērtētu darba vietas pakļaušanu iedarbībai, ir izmantots ECETOC TRA modelis, ja vien nav noteikts citādi [G21].

3.2. Iedaļa: Vide

Lai ar Petrorisk modeli aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenārijiem

4.1. Iedaļa: Veselība

Nav gaidāms, ka paredzētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs DN(M)EL, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G22]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu dermāli kairinošai iedarbībai [G32]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu kancerogēnai iedarbībai [G33]. Pieejamie bīstamības dati neatbalsta nepieciešamību DNEL noteikšanai citai iedarbībai uz veselību [G36]. Riska pārvaldības pasākumi ir balstīti uz kvalitatīvu riska raksturošanu [G37].

4.2. Iedaļa: Vide

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem darbību nosacījumiem, kas, iespējams, nav piemērojami visām darba vietām, tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu katrai vietai piemērotos riska pārvaldības pasākumus [DSU1]. Nepieciešamo noteikūdeņu attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU2]. Nepieciešamo gaisa attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU3]. Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums

Nosaukums:

Izmantošana par degvielu - rūpnieciska

Lietošanas deskriptoru saraksts:

Lietošanas nozare(-s):
Procesa kategorija:

SU 3: Rūpnieciskie lietojumi.
PROC 1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav.
PROC 2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību.
PROC 3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana).
PROC 8a: Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās.
PROC 8b: Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās.
PROC 16: Materiāla kā degvielas izejvielas lietošana, nesadegušajam produktam paredzama ierobežota iedarbība.

Izdalīšanās vidē kategorija:
Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:

ERC 7: Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās.
ESVOC SpERC 7.12a.v1

Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:

Ietver izmantošanu par degvielu (vai degvielas piedevām un piedevu sastāvdaļām) un ietver darbības, kas saistītas ar tās pārvietošanu, izmantošanu, aprīkojuma uzturēšanu un rīcību ar atkritumiem.

2. Iedaļa: Darbību nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi

2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole

Produkta īpašības:

Produkta fizikālais stāvoklis:
Tvaika spiediens:
Vielas koncentrācija produktā:
Lietošanas ilgums un biežums:
Citi darba apstākļi, kam ir ietekme uz strādājošo ekspozīciju:

Šķidrums.
Šķidrums, tvaika spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena [OC3].
Ietver vielas procentuālo saturu produktā līdz 100 % (ja vien nav noteikts citādi) [G13].
Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām (ja vien nav noteikts citādi) [G2].
Pieņem lietošanu temperatūrā, kas ne vairāk par 20 °C pārsniedz apkārteso, ja vien nav noteikts citādi [G15]. Pieņem, ka tiek īstenoti labi pamata arohigiēnas standarti [G1].

Veicinošie scenāriji:

Vispārējās pasākumi, kas piemērojami visām darbībām [CS135]:

Īpaši riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.
Kontrolēt jebkādu potenciālu iedarbību, izmantojot tādus pasākumus kā ierobežotas sistēmas, pareizi projektētas un uzturētas darba telpas, labu vispārējās ventilācijas standartu. Pirms demontāžas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas. Pirms uzpūšanas darbiem, ja iespējams, iztīrīt/izskalot iekārtas. Ja ir iedarbības iespēja: Nodrošināt, ka attiecīgais personāls ir informēts par iedarbības potenciālu un apzinās veicamās pamata darbības, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību; satīrīt noplūdes un atkritumus likvidēt saskaņā ar likumdošanas prasībām; uzraudzīt kontroles pasākumu efektivitāti; pēc vajadzības nodrošināt regulāru veselības uzraudzību; apzināt un īstenot koriģējošas darbības [G25].

Vispārējās pasākumi (ādas kairinātāji) [G19]:

Nepieļaut tiešu ādas saskari ar produktu. Apzināt netiešas saskares ar ādu iespējamās zonas. Ja vielas saskare ar ādu ir ticama, izmantot aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374). Piesārņojumu/noplūdes satīrīt, tiklīdz tās rodas. Nekavējoties nomazgāt piesārņoto ādu. Lai novērstu/līdz minimumam samazinātu iedarbību, nodrošināt strādājošo pamata apmācību un paziņot par jebkādam iedarbības uz ādu sekām, kas var rasties [E3].

Lielapjoma pārvietošana [CS14]:

Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].

Mucu/partiju pārvietošana [CS8]:

Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].

Lietošana par degvielu (slēgtās sistēmās) [GEST_121, CS107]:

Nekādi citi īpaši pasākumi nav apzināti [E120].

Iekārtu tīrīšana un uzpūšana [CS39]:

Pirms iejaukšanās iekārtu darbībā vai to uzpūšanas iztukšot sistēmas [E65]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus)

Produkta identifikators: **Dīzeldegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

Uzglabāšana [CS67]:	saskaņā ar EN 374) kombinācijā ar strādājošo pamata apmācību [PPE16]. Vielu uzglabāt slēgtā sistēmā [E84].
2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole	
Produkta īpašības:	Vielu ir kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].
Lietotie daudzumi:	ES tonnāžas daļa: 0,1 Reģionālā lietojuma tonnāža: 4,5 e ⁶ tonnas gadā Lokāli izmantotā reģionālās tonnāžas daļa: 0,34 Ilggadējā vietas tonnāža: 1,5 e ⁶ tonnas gadā Maksimālā vietas tonnāža dienā: 5 kilotonnas dienā
Lietošanas biežums un ilgums:	Nepārtraukta izlaišana [FD2]. Izmešu dienas gadā: 300
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē:	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
Citi darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi:	Gaisā izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,005 Notekūdeņos izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001 Augsnē izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos:	TCS1: Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir atšķirīga, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē:	TCR1b: Risku no iedarbības uz vidi veicina nogulsnes saldūdeņos. TCR9: Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, nekāda notekūdeņu apstrāde uz vietas nav nepieciešama. Emisijas gaisā apstrādāt, lai nodrošinātu tipisko attīrīšanas efektivitāti 95 %. Vieta notekūdeņus (pirms ūdens izplūdes saņemšanas) apstrādāt, lai nodrošinātu vietas notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti $\geq 97,7$ %. Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, uz vietas nodrošināt notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti $\geq 60,4$ %.
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas:	Nepieļaut neatšķaidītas vielas ievadīšanu vai atgūšanu no vietas notekūdeņiem [OMS1]. Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm [OMS2]. Dūņas ir jāsadziedina, jānorobežo vai jāpārstrādā [OMS3].
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:	Novērtētais atdalītās vielas daudzums no notekūdeņiem sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā: 94,1 %. Kopējā vielas atdalīšanas no notekūdeņiem efektivitāte uz vietas un ārpus tās (sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā) RMMs: 97,7 %. Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža (M _{vieta}), kas pamatota ar izdalīšanos pēc kopējās notekūdeņu apstrādes: 5 kilotonnas dienā. Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m ³ dienā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:	ETW1: Sadzīvēšanas emisijas ierobežo nepieciešamā izplūdes emisiju kontrole. ETW2: Sadzīvēšanas emisijas ir ņemtas vērā reģionālajā iedarbības novērtējumā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo utilizāciju:	ERW1: Atkritumu ārējā atreizējā pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem.

3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums**3.1. Iedaļa: Veselība**

Lai novērtētu darba vietas pakļaušanu iedarbībai, ir izmantots ECETOC TRA modelis, ja vien nav noteikts citādi [G21].

3.2. Iedaļa: Vide

Lai ar Petrorisk modeli aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenārijiem**4.1. Iedaļa: Veselība**

Nav gaidāms, ka pārveidētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs DN(M)EL, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G22]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu dermāli kairinošai iedarbībai [G32]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu kancerogēnai iedarbībai [G33]. Pieejamie bīstamības dati neatbalsta nepieciešamību DNEL noteikšanai citai iedarbībai uz veselību [G36]. Riska pārvaldības pasākumi ir balstīti uz kvalitatīvu riska raksturošanu [G37].

4.2. Iedaļa: VideVadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem darbību nosacījumiem, kas, iespējams, nav piemērojami visām darba vietām, tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu katrai vietai piemērotos riska pārvaldības pasākumus [DSU1]. Nepieciešamo notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU2]. Nepieciešamo gaisa attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU3]. Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].**1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums****Nosaukums:*****Izmantošana par degvielu - profesionāla*****Lietošanas deskriptoru saraksts:**

Lietošanas nozare(-s):

SU 22: Profesionālie lietotāji.

Procesa kategorija:

PROC 1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav.
PROC 2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību.
PROC 3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana).
PROC 8a: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolīkam neparedzētās telpās.
PROC 8b: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolīkam paredzētās telpās.
PROC 16: Materiāla kā degvielas izejvielas lietošana, nesadegušajam produktam paredzama ierobežota iedarbība.

Izdalīšanās vidē kategorija:

ERC 9a: Vietu lietojums lielos apmēros telpās slēgtās sistēmās.
ERC 9b: Vietu lietojums lielos apmēros ārā slēgtās sistēmās.

Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:

ESVOC SpERC 9.12b.v1

Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:

Ietver izmantošanu par degvielu (vai degvielas piedevām un piedevu sastāvdaļām) un ietver darbības, kas saistītas ar tās pārvietošanu, izmantošanu, aprīkojuma uzturēšanu un rīcību ar atkritumiem.

2. Iedaļa: Darbību nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi**2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole****Produkta īpašības:**

Produkta fizikālais stāvoklis:

Šķidrums.

Tvaika spiediens:

Šķidrums, tvaika spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena [OC3].

Vielas koncentrācija produktā:

Ietver vielas procentuālo saturu produktā līdz 100 % (ja vien nav noteikts citādi) [G13].

Lietošanas ilgums un biežums:

Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām (ja vien nav noteikts citādi) [G2].

Citi darba apstākļi, kam ir ietekme uz strādājošo ekspozīciju:

Pieņem lietošanu temperatūrā, kas ne vairāk par 20 °C pārsniedz apkārtesošo, ja vien nav noteikts citādi [G15]. Pieņem, ka tiek īstenoti labi pamata aroddhigiēnas standarti [G1].

Veicinošie scenāriji:

Īpaši riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

Vispārējie pasākumi, kas piemērojami visām darbībām [CS135]:	Kontrolēt jebkādu potenciālu iedarbību, izmantojot tādus pasākumus kā ierobežotas sistēmas, pareizi projektētas un uzturētas darba telpas, labu vispārējās ventilācijas standartu. Pirms demontāžas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas. Pirms uzkopšanas darbiem, ja iespējams, iztīrīt/izskalot iekārtas. Ja ir iedarbības iespēja: Nodrošināt, ka attiecīgais personāls ir informēts par iedarbības potenciālu un apzinās veicamās pamata darbības, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību; satīrīt noplūdes un atkritumus likvidēt saskaņā ar likumdošanas prasībām; uzraudzīt kontroles pasākumu efektivitāti; pēc vajadzības nodrošināt regulāru veselības uzraudzību; apzināt un īstenot koriģējošas darbības [G25].
Vispārējie pasākumi (ādas kairinātāji) [G19]:	Nepieļaut tiešu ādas saskari ar produktu. Apzināt netiešas saskares ar ādu iespējamās zonas. Ja vielas saskare ar ādu ir ticama, izmantot aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374). Piesārņojumu/noplūdes satīrīt, tiklīdz tās rodas. Nekavējoties nomazgāt piesārņoto ādu. Lai novērstu/līdz minimumam samazinātu iedarbību, nodrošināt strādājošo pamata apmācību un paziņot par jebkādam iedarbības uz ādu sekām, kas var rasties [E3].
Lielapjoma pārvietošana [CS14]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Mucu/partiju pārvietošana [CS8]:	Izmantot mucu sūkņus vai uzmanīgi izliet no tvertnes [E64]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Degvielas uzpilde [CS507]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Lietošana par degvielu (slēgtās sistēmās) [GEST_121, CS107]:	Nodrošināt labu vispārējās ventilācijas standartu (ne mazāk kā 3 līdz 5 gaisa apmaiņas stundā [E11] vai nodrošināt, ka darbība tiek veikta ārpus telpām [E69].
Iekārtu tīrīšana un uzkopšana [CS39]:	Pirms iejaukšanās iekārtu darbībā vai to uzkopšanas iztukšot sistēmas [E65]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) kombinācijā ar strādājošo pamata apmācību [PPE16].
Uzglabāšana [CS67]:	Vielu uzglabāt slēgtā sistēmā [E84].

2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole

Produkta īpašības:	Vielu ir kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].
Lietotie daudzumi:	Reģionā izmantotā ES tonnāžas daļa: 0,1 Reģionālā lietojuma tonnāža: 6,7 t tonnas gadā Lokāli izmantotā reģionālās tonnāžas daļa: 0,0005 Ilgādzējā vietas tonnāža: 3,3 kilotonnas gadā Maksimālā vietas tonnāža dienā: 9,2 tonnas dienā
Lietošanas biežums un ilgums:	Nepārtraukta izlaišana [FD2]. Izmešu dienas gadā: 365
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē:	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
Citi darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi:	Gaisā izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,0001 Notekūdeņos izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001 Augsnē izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,00001
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos:	TCS1: Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir atšķirīga, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē:	TCR1: Risks no iedarbības uz vidi ietekmē cilvēkus netiešas iedarbības veidā (galvenokārt norijot). TCR6: Nekāda notekūdeņu apstrāde nav nepieciešama. Emisijas gaisā apstrādāt, lai nodrošinātu tipisko attīrīšanas efektivitāti: Nav piemērojams. Vieta notekūdeņos (pirms ūdens izplūdes saņemšanas) apstrādāt, lai nodrošinātu vietas notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti ≥ 0 %. Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, uz vietas nodrošināt notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti ≥ 0 %.
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas:	Nepieļaut neatšķaidītas vielas ievadīšanu vai atgūšanu no vietas notekūdeņiem [OMS1]. Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm [OMS2]. Dūņas ir jāsadzina, jānorobežo vai jāpārstrādā [OMS3].
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:	Novērtētais atdalītās vielas daudzums no notekūdeņiem sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā: 94,1 %. Kopējā vielas atdalīšanas no notekūdeņiem efektivitāte uz vietas un ārpus tās (sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā) RMMs: 94,1 %. Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža (M_{vieta}), kas pamatota ar izdalīšanos pēc kopējās notekūdeņu apstrādes: 140 tonnas dienā. Pieņemta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m ³ dienā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:	ETW1: Sadzīvēšanas emisijas ierobežo nepieciešamā izplūdes emisiju kontrole. ETW2: Sadzīvēšanas emisijas ir ņemtas vērā reģionālajā iedarbības novērtējumā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo izmantošanu:	ERW1: Atkritumu ārējā atveidē jāpārstrāda un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem.

3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums**3.1. Iedaļa: Veselība**

Lai novērtētu darba vietas pakļaušanu iedarbībai, ir izmantots ECETOC TRA modelis, ja vien nav noteikts citādi [G21].

3.2. Iedaļa: Vide

Lai ar Petrorisk modeli aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenārijiem**4.1. Iedaļa: Veselība**

Nav gaidāms, ka paredzētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs DN(M)EL, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G22]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu dermāli kairinošai iedarbībai [G32]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu kancerogēnai iedarbībai [G33]. Pieejamie bīstamības dati neatbalsta nepieciešamību DNEL noteikšanai citai iedarbībai uz veselību [G36]. Riska pārvaldības pasākumi ir balstīti uz kvalitatīvu riska raksturošanu [G37].

4.2. Iedaļa: VideVadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem darbību nosacījumiem, kas, iespējams, nav piemērojami visām darba vietām, tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu katrai vietai piemērotos riska pārvaldības pasākumus [DSU1]. Nepieciešamo notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU2]. Nepieciešamo gaisa attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU3]. Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].**1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums****Nosaukums:** *Izmantošana par degvielu - patēriņa***Lietošanas deskriptoru saraksts:**

Lietošanas nozare(-s):	SU 21: Patēriņa lietojumi.
Produkta kategorija:	PC 13: Degvielas
Izdalīšanās vidē kategorija:	ERC 9a: Vielu lietojums lielos apmēros telpās slēgtās sistēmās. ERC 9b: Vielu lietojums lielos apmēros ārā slēgtās sistēmās.
Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:	ESVOC SpERC 9.12c.v1

Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:

Ietver vielas patēriņa izmantošanu šķidrās degvielās.

2. Iedaļa: Darbību nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi**2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole**

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

Produkta īpašības:

Produkta fizikālais stāvoklis:	Šķidrums
Tvaika spiediens:	Šķidrums, tvaika spiediens > 10 Pa pie standarta temperatūras un spiediena [OC15].
Vielas koncentrācija produktā:	Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1].
Izmantotais daudzums:	Ja vien nav noteikts citādi, ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 37500 g [ConsOC2]. Ietver ādas kontakta laukumu līdz pat 420 cm ² [ConsOC5].
Lietošanas ilgums un biežums:	Ja vien nav noteikts citādi, ietver izmantošanas biežumu līdz pat 0,143 reizēm dienā [ConsOC4]. Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 2 stundām vienā reizē [ConsOC14].

Produkta kategorija

PC 13: Degvielas - šķidrās.
Pievienotās apakškategorijas:
degvielas uzpilde automašīnām

Īpaši riska pārvaldības pasākumi darbību nosacījumi (OC).

OC:
Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1].
Ietver izmantošanu līdz pat 52 dienām gadā [ConsOC3].
Ietver izmantošanas biežumu līdz pat 1 reizei dienā [ConsOC4].
Ietver ādas kontakta laukumu līdz pat 210,00 cm² [ConsOC5].
Katrā lietošanas gadījumā ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 37500 g [ConsOC2].
Ietver izmantošanu āra vidē [ConsOC12].
Ietver izmantošanu 100 m³ lielā telpā [ConsOC11].
Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 0,05 stundām vienā reizē [ConsOC14].
RMM:
Nav noteikti īpaši RMM vēl bez tiem, kas ir norādīti OC [ConsRMM15].

PC 13: Degvielas - šķidrās.
Pievienotās apakškategorijas:
dārza aprīkojuma lietošana

OC:
Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1].
Ietver izmantošanu līdz pat 26 dienām gadā [ConsOC3].
Ietver izmantošanas biežumu līdz pat 1 reizei dienā [ConsOC4].
Katrā lietošanas gadījumā ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 750 g [ConsOC2].
Ietver izmantošanu āra vidē [ConsOC12].
Ietver izmantošanu 100 m³ lielā telpā [ConsOC11].
Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 2,00 stundām vienā reizē [ConsOC14].
RMM:
Nav noteikti īpaši RMM vēl bez tiem, kas ir norādīti OC [ConsRMM15].

PC 13: Degvielas - šķidrās.
Pievienotās apakškategorijas:
degvielas uzpilde dārza aprīkojumam

OC:
Ja vien nav noteikts citādi, ietver koncentrācijas līdz 100 % [ConsOC1].
Ietver izmantošanu līdz pat 26 dienām gadā [ConsOC3].
Ietver izmantošanas biežumu līdz pat 1 reizei dienā [ConsOC4].
Ietver ādas kontakta laukumu līdz pat 420,00 cm² [ConsOC5].
Katrā lietošanas gadījumā ietver izmantošanas daudzumu līdz pat 750 g [ConsOC2].
Ietver izmantošanu vienā automašīnu garāžā (34 m³) ar tipisku ventilāciju [ConsOC10].
Ietver izmantošanu 34 m³ lielā telpā [ConsOC11].
Ietver pakļaušanu iedarbībai līdz pat 0,03 stundām vienā reizē [ConsOC14].
RMM:
Nav noteikti īpaši RMM vēl bez tiem, kas ir norādīti OC [ConsRMM15].

2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole

Produkta īpašības:	Vielā ir kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].
Lietotie daudzumi:	Reģionālā izmantotā ES tonnāžas daļa: 0,1 Reģionālā lietojuma tonnāža: 1,6 e ⁶ tonnas gadā Lokāli izmantotā reģionālās tonnāžas daļa: 0,0005 Ikgadējā vietas tonnāža: 8,2 kilotonnas gadā Maksimālā vietas tonnāža dienā: 23 tonnas dienā
Lietošanas biežums un ilgums:	Nepārtraukta izlaidšana [FD2]. Izmešu dienas gadā: 365
Vides faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē:	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
Citi darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi:	Gaisā izlaistā daļa no lietojuma lielos apmēros (tikai reģionāli): 0,0001 Notekūdeņos izlaistā daļa no lietojuma lielos apmēros: 0,00001 Augsnē izlaistā daļa no lietojuma lielos apmēros (tikai reģionāli): 0,00001
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:	Novērtētais atdalītās vielas daudzums no notekūdeņiem sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtās: 94,1 %. Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža (M _{vieta}), kas pamatota ar izdalīšanos pēc kopējās notekūdeņu apstrādes: 230 tonnas dienā. Pieņemtā sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m ³ dienā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:	ETW1: Sadedzināšanas emisijas ierobežo nepieciešamā izplūdes emisiju kontrole. ETW2: Sadedzināšanas emisijas ir ņemtas vērā reģionālajā iedarbības novērtējumā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo utilizāciju:	ERW1: Atkritumu ārējā otrreizējā pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem.

3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums

3.1. Iedaļa: Veselība

Lai novērtētu iedarbību uz patērētājiem, ir izmantots ECETOC TRA modelis savienojumā ar ECETOC ziņojumu Nr. 107 un IR&CSA TGD 15. iedaļu. Ja iedarbības noteicošie faktori no šiem avotiem atšķiras, tad tie ir norādīti.

3.2. Iedaļa: Vide

Lai ar Petrorisk modeli aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenārijiem

4.1. Iedaļa: Veselība

Nav gaidāms, ka paredzētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs DN(M)EL, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G22]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23].

4.2. Iedaļa: Vide

Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

1. Iedaļa: Iedarbības scenārija nosaukums

Nosaukums:

Izmantošana ceļu būves un celtniecības darbos - profesionāla

Lietošanas deskriptoru saraksts:

Lietošanas nozare(-s):

SU 22: Profesionālie lietojumi.

Procesa kategorija:

PROC 8a: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās.
PROC 8b: Vietas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās.
PROC 9: Vietas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana).

Produkta identifikators: **Dzeldegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

Izdalīšanās vidē kategorija:	PROC 10: Uzklāšana ar rullīti vai otu. PROC 11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kas nav rūpnieciskas. PROC 13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot.
Specifiskas izdalīšanās vidē kategorija:	ERC 8d: Apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās. ERC 8f: Lietojums lielos apmēros ārā, kā rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās. ESVOC SpERC 8.15.v1
Procesi un darbības, ko ietver iedarbības scenārijs:	
Virsmas pārklājumu un saistvielu pielietošana ceļu būves un celtniecības darbos, ieskaitot izmantošanu bruģēšanā, manuāli uzklājamās mastikās un pielietošanu jumta segumos un hidroizolācijas membrānās.	

2. Iedaļa: Darbību nosacījumi un riska pārvaldības pasākumi**2.1. Iedaļa: Strādājošo ekspozīcijas kontrole**

Produkta īpašības:	Šķidrums.
Produkta fizikālais stāvoklis:	Šķidrums.
Tvaika spiediens:	Šķidrums, tvaika spiediens < 0,5 kPa pie standarta temperatūras un spiediena [OC3].
Vielas koncentrācija produktā:	Ietver vielas procentuālo saturu produktā līdz 100 % (ja vien nav noteikts citādi) [G13].
Lietošanas ilgums un biežums:	Ietver ikdienas iedarbību līdz 8 stundām (ja vien nav noteikts citādi) [G2].
Citi darba apstākļi, kam ir ietekme uz strādājošo ekspozīciju:	Pieņem lietošanu temperatūrā, kas ne vairāk par 20 °C pārsniedz apkārteso, ja vien nav noteikts citādi [G15]. Pieņem, ka tiek īstenoti labi pamata arodhigiēnas standarti [G1].
Veicinošie scenāriji:	Īpaši riska pārvaldības pasākumi un darbību nosacījumi.
Vispārējie pasākumi, kas piemērojami visām darbībām [CS135]:	Kontrolēt jebkādu potenciālu iedarbību, izmantojot tādus pasākumus kā ierobežotas sistēmas, pareizi projektētas un uzturētas darba telpas, labu vispārējās ventilācijas standartu. Pirms demontāžas iztukšot sistēmas un iztīrīt pārvades līnijas. Pirms uzkopšanas darbiem, ja iespējams, iztīrīt/izskalot iekārtas. Ja ir iedarbības iespēja: Nodrošināt, ka attiecīgais personāls ir informēts par iedarbības potenciālu un apzinās veicamās pamata darbības, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību; satīrīt noplūdes un atkritumus likvidēt saskaņā ar likumdošanas prasībām; uzraudzīt kontroles pasākumu efektivitāti; pēc vajadzības nodrošināt regulāru veselības uzraudzību; apzināt un īstenot koriģējošas darbības [G25].
Vispārējie pasākumi (ādas kairinātāji) [G19]:	Nepieļaut tiešu ādas saskari ar produktu. Apzināt netiešas saskares ar ādu iespējamās zonas. Ja vielas saskare ar ādu ir ticama, izmantot aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374). Piesārņojumu/noplūdes satīrīt, tiklīdz tās rodas. Nekavējoties nomazgāt piesārņoto ādu. Lai novērstu/līdz minimumam samazinātu iedarbību, nodrošināt strādājošo pamata apmācību un paziņot par jebkādam iedarbības uz ādu sekām, kas var rasties [E3]. Ļoti izklieģojušu darbību laikā, kas, iespējams, var novest pie būtiskas aerosolu izdalīšanās, piemēram, izsmidzināšanas, var būt nepieciešami citi ādas aizsardzības pasākumi, piemēram, neaurlaidīgi tērpi un sejas aizsargi [E4].
Mucu/partiju pārvietošana (nav īpaša telpa) [CS8, CS82]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Mucu/partiju pārvietošana (īpaša telpa) [CS8, CS82]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Izsmidzināšana/miglošana ar mašīnu [CS25]:	Līdz minimumam samazināt iedarbību daļēji iezogojot darbību vai iekārtu un pie atvērumiem nodrošināt nosūces ventilāciju [E60]. Nodrošināt, ka darbība tiek veikta ārpus telpām [E69]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) [PPE15].
Manuāla pielietošana, piemēram, ar otu, rullīti [CS13]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) kombinācijā ar strādājošo apmācību konkrētajam darbam [PPE17].
Iegremdēšana, iemērkšana un liešana CS4]:	Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) kombinācijā ar strādājošo pamata apmācību [PPE16].
Iekārtu tīrīšana un uzkopšana [CS39]:	Pirms iejaukšanās iekārtu darbībā vai to uzkopšanas iztukšot sistēmas [E65]. Izmantot piemērotus aizsargcimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN 374) kombinācijā ar strādājošo pamata apmācību [PPE16].
Uzglabāšana [CS67]:	Vielu uzglabāt slēgtā sistēmā [E84].

2.2. Iedaļa: Iedarbības uz vidi kontrole

Produkta īpašības:	Vielu ir kompleksa UVCB [PrC3]. Galvenokārt hidrofoba [PrC4a].
Lietotie daudzumi:	Reģionā izmantotā ES tonnāžas daļa: 0,1 Reģionālā lietojuma tonnāža: 31 kilotonna gadā Lokāli izmantotā reģionālās tonnāžas daļa: 0,0005 Ikgadējā vietas tonnāža: 15 tonnas gadā Maksimālā vietas tonnāža dienā: 0,042 tonnas dienā
Lietošanas biežums un ilgums:	Nepārtraukta izlaidšana [FD2]. Izmešu dienas gadā: 365
Vides faktori, kuru riska pārvaldība neietekmē:	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
Citi darbības apstākļi, kas ietekmē iedarbību uz vidi:	Gaisā izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,95 Notekūdeņos izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,01 Augsnē izlaistā daļa no procesa (sākotnējā izplūde pirms RMM): 0,04 TCS1: Parastā pielietošana dažādās pielietošanas vietās ir atšķirīga, tāpēc tiek izmantots piesardzīgs procesa izmešu novērtējums.
Tehniskie nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos:	TCR1b: Risku no iedarbības uz vidi veicina nogulsnes saldūdeņos.
Tehniskie apstākļi uz vietas un pasākumi, lai samazinātu vai ierobežotu izplatīšanos, izdalīšanos gaisā un izplūdi augsnē:	TCR9: Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, nekāda notekūdeņu apstrāde uz vietas nav nepieciešama. Emisijas gaisā apstrādāt, lai nodrošinātu tipisko attīrīšanas efektivitāti: Nav piemērojams Vietas notekūdeņus (pirms ūdens izplūdes saņemšanas) apstrādāt, lai nodrošinātu vietas notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti $\geq 12,2 \%$. Ja tiek ievadīts sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā, uz vietas nodrošināt notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti $\geq 0 \%$.
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos no atrašanās vietas:	Neizvietot rūpnieciskās dūņas uz dabiskajām augsnēm [OMS2]. Dūņas ir jāsadziedina, jānorobežo vai jāpārstrādā [OMS3].
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtām:	Novērtētais atdalītās vielas daudzums no notekūdeņiem sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā: 94,1 %. Kopējā vielas atdalīšanas no notekūdeņiem efektivitāte uz vietas un ārpus tās (sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtā) RMMs: 94,1 %. Maksimālā pieļaujamā vietas tonnāža (M_{vietas}), kas pamatota ar izdalīšanos pēc kopējās notekūdeņu apstrādes: 0,62 tonnas dienā. Pieņemta sadzīves notekūdeņu attīrīšanas iekārtas caurplūde: 2000 m ³ dienā.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar iznīcināmo atkritumu ārējo apstrādi:	ETW3: Atkritumu ārējā apstrāde un iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem.
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar atkritumu ārējo izmantošanu:	ERW1: Atkritumu ārējā atveidēšana pārstrāde un reģenerācija ir jāveic saskaņā ar piemērojamiem noteikumiem.

3. Iedaļa: Iedarbības novērtējums**3.1. Iedaļa: Veselība**

Lai novērtētu darba vietas pakļaušanu iedarbībai, ir izmantots ECETOC TRA modelis, ja vien nav noteikts citādi [G21].

3.2. Iedaļa: Vide

Lai ar Petrorisk modeli aprēķinātu apkārtējās vides pakļaušanu iedarbībai, ir izmantota ogļūdeņraža bloķēšanas metode [EE2].

4. Iedaļa: Ieteikumi, lai pārbaudītu atbilstību iedarbības scenārijam

Produkta identifikators: **Dīzeļdegviela**

Datu lapas oriģināla labošanas datums: 08.06.2015.

Labojums: 03.07.2017.

4.1. Iedaļa: Veselība

Nav gaidāms, ka paredzētā pakļaušana iedarbībai pārsniegs DN(M)EL, ja tiek ievēroti 2. iedaļā minētie riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi [G22]. Ja tiek izmantoti citi riska pārvaldības pasākumi/darbību nosacījumi, lietotājiem jānodrošina, ka riski tiek pārvaldīti vismaz līdzvērtīgā līmenī [G23]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu dermāli kairinošai iedarbībai [G32]. Pieejamie bīstamības dati neiespējo DNEL atvasināšanu kancerogēnai iedarbībai [G33]. Pieejamie bīstamības dati neatbalsta nepieciešamību DNEL noteikšanai citai iedarbībai uz veselību [G36]. Riska pārvaldības pasākumi ir balstīti uz kvalitatīvu riska raksturošanu [G37].

4.2. Iedaļa: Vide

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem darbību nosacījumiem, kas, iespējams, nav piemērojami visām darba vietām, tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu katrai vietai piemērotos riska pārvaldības pasākumus [DSU1]. Nepieciešamo notekūdeņu attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU2]. Nepieciešamo gaisa attīrīšanas efektivitāti var sasniegt, izmantojot darba vietas/ārpus darba vietas tehnoloģijas - atsevišķi vai kopā [DSU3]. Plašāka informācija par mērogošanu un vadības tehnoloģijām ir nodrošināta SpERC datu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].