

DYNATRANS LS 80W-90

Kemikaali
ohutuskaart

38188

nr. :

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimetus : DYNATRANS LS 80W-90

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Määratud kasutusalaad
Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik
Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik
Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne
Transmissiooniõli

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 80
00-175 Warszawa, Polska
Tel: +48 22 481 94 00
Fax: +48 22 481 94 01
ms.pl_reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Hädaabitelefoninumber

Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Hädaabi telefon: 112
Mürgistusinfo : 16662 ,välismaalt helistades tuleb valida number (+372) 626 93 90

Tarnija

Telefoninumber : Hädaabitelefon: +44 1235 239670

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määramine : Segu

Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Üldmainitud H-lauset täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

2.2 Märgistuselemendid

Tunnussõna	: Tunnussõna puudub.
Ohulaused	: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatuslaused	
Vältimine	: P273 - Vältida sattumist keskkonda.
Reageerimine	: Mitterakendatav.
Hoidmine	: Mitterakendatav.
Kõrvaldamine	: P501 - Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.
Täiendavad märgistuse elemendid	: ☒ Sisaldab Bis(4-metüülpentaan-2-üül)ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused ja Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud	: Mitterakendatav.

2.3 Muud ohud

☒ See segu ei sisalda aineid, mis on hinnatud PBT- või vPvB-aineks kontsentratsioonis $\geq 0,1$ %. See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt siseselektsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis : ☒ Ibisemisoht mahavoolanud tootel.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toode/aine	Identifitseerijad	% (kaal/kaal)	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
☒ Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	REACH #: 01-2119484627-25 EÜ: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	≤ 3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused	REACH #: 01-2119493620-38 EÜ: 931-384-6	≤ 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oraalne] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C $\geq 50\%$ Skin Sens. 1B, H317: C $\geq 9.39\%$	[1]
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat,	REACH #: 01-2119978530-33	≤ 3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	EÜ: 939-591-3 CAS: 1471315-74-8				
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 EÜ: 627-034-4 CAS: 1213789-63-9	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oraalne] = 1689 mg/kg M [Akuutne] = 10 M [Krooniline] = 10	[1]
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	REACH #: 01-2119971727-23 EÜ: 939-460-0	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Ülalmäinitud H-lausetä täisteksti vt 16. jagu.	-	[1] [2]

Lisateave : Naftast saadav mineraalõli Toode sisaldab vastavalt IP 346 < 3% DMSO-ekstraktiga mineraalõli

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnoahtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Võrdväärse ohuteguriga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kokkupuude silmadega** : Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.
- Sissehingamisel** : ☒ Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
- Naha kokkupuude** : Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi. Enne taaskasutamist tuleb riietust pesta. Põhjalikult puhasta jalanõud enne korduvkasutamist.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Eemaldada suus olevad kunsthambad. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Vee andmine lõpetada kohe, kui kannatu tunneb end halvasti, sest oksendamine võib olla ohtlik. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiintöötaja nõudel. Oksendamise korral hoida pea allpool nii, et oksed ei satuks kopsudesse. Pöörduge arsti poole, kui tervisekahjustused püsivad või on tõsised. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta isik asetada puhkeasendisse ja kutsuda viivitamatult arstiabi. Hoida hingamisteed lahti. Lõdvestada pingul olevad

riietusesemed nagu krae, lips, vöörihm või värvel.
Esmaabitöötajate kaitse : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Sissehingamisel : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Naha kokkupuude : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
Allaneelamine : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.
Eritoimingud : Ei vaja eriravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada kuivkemikaali, CO₂, veega piserdamist või vahtu.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või segu ohud : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on kahjulik vee elukeskkonnale koos kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

Ohtlikud põlemisproduktid : süsinikmonoksiid
süsinikdioksiid
lämmastikoksiidid
fosforoksiidid
vääveloksiidid
Hydrogen sulfide
Merkaptaanid

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tuletõrjujate erikaitsemeetmed : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekaapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnägemisest poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** : Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

7.3 Erikasutus

Soovitused : Ei ole saadaval.
Tööstusesektorile eriomased lahendused : Ei ole saadaval.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Ohuteguri piirnorm teadmata.

UVCB-s sisalduvad ohtlikud koostisosad ja / või klassifitseerimiskriteeriumidele ja / või kokkupuute piirnormidele (OEL) vastavad mitme koostisega ained

Ohuteguri piirnorm teadmata.

Soovitavad seireprotseduurid : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitooring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks. Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

Muu piirnormidealane teave : Mineraalõli udu: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (kõrgrafineeritud)

DNELid/DMELid

Toode/aine	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	5.58 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.74 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.97 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	1.19 mg/m ³	Üldelanikkond	Kohalik

Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküüламиini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	2.73 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	5.58 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline Nahakaudne	12.5 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	DNEL	Pikaajaline	4.28 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel Pikaajaline	6.25 mg/kg	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	1.09 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.25 mg/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.16 mg/ cm ²	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Nahakaudne	1.76 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			
	DNEL	Pikaajaline	2.5 mg/kg	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	bw/päevas		
	DNEL	Pikaajaline	0.434 mg/ m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel	1.25 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	0.25 mg/ kg bw/ päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	40 µg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline	0.38 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel	1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	DNEL	Sissehingamisel	1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Lühiajaline	1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel	0.035 mg/ m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Sissehingamisel	0.09 mg/ kg bw/ päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Nahakaudne	0.06 %	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	0.035 mg/ m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel	1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Pikaajaline	1 mg/m ³	Töötajad	Kohalik
	DNEL	Sissehingamisel	2.35 mg/m ³	Töötajad	Süsteemne
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol,heptyl	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel			

derivs.	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	66.7 mg/kg bw/päevas	Töötajad	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Sissehingamisel	0.58 mg/m ³	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Nahakaudne	33.33 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne
	DNEL	Pikaajaline Suukaudne	0.33 mg/kg bw/päevas	Üldelanikkond	Süsteemne

PNECid

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus	Nimi	Määramismeetod
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed Bis(4-metüülpentaan-2-üül)ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused	Sekundaarne mürgisus	9.33 mg/kg	-
	Magevesi	2.4 µg/l	-
	Mereakvatoorium	240 ng/l	-
	Värske vee sete	12.9 µg/kg dwt	-
	Merevee sete	1.29 µg/kg dwt	-
	Pinnas	1.17 µg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	24.33 mg/l	-
	Sekundaarne mürgisus	10 mg/kg	-
	Magevesi	0.0024 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.00024 mg/l	-
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Värske vee sete	1085.06 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	108.51 mg/kg dwt	-
	Pinnas	880.82 mg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	32 mg/l	-
	Mereakvatoorium	0.000026 mg/l	-
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Värske vee sete	3.76 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	0.376 mg/kg dwt	-
	Pinnas	10 mg/kg	-
	Reoveepuhastusjaam	0.55 mg/l	-
	Magevesi	0.026 mg/l	-
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	Mereakvatoorium	0.0026 mg/l	-
	Värske vee sete	1108.6 mg/kg dwt	-
	Merevee sete	110.86 mg/kg dwt	-
	Pinnas	221.48 mg/kg dwt	-
	Reoveepuhastusjaam	45.5 mg/l	-

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

: Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

Isiklikud kaitsemeetmed

Hügieenimeetmed	: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidušid on töökoha läheduses.
Silmade/näo kaitsmine	: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmuvega. Võimaliku kokkupuute korral peab kandma järgmisi kaitsevahendeid, kui hinnang ei nõua isikukaitse kõrgemat tasemet: külglappidega kaitseprillid. EN 166
Naha kaitsmine	
Käte kaitsmine	: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Süsivesinike toimele vastupidavad kindad. nitriilkummi Fluoreeritud kummi Tuleb jälgida kinda läbilaskvust ja läbikulumisaega puudutavad juhiseid, mis on antud kinnaste tarnija poolt. Tööde tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega läbilõikamise, kulumise jms ohuga Pikaajalise kokkupuute korral tootega, on soovitatav kanda standarditele ISO 21420 ja EN 374 vastavaid kindaid, mille kaitsevõime kestab vähemalt 480 minutit ja mille paksus on vähemalt 0,38 mm. Need väärtused on ainult soovituslikud. Kaitsetaseme tagab kinda materjal, selle tehnilised omadused, vastupidavus käideldavatele kemikaalidele, sobivus kasutusotstarbele ja nende vahetamise sagedus
Keha kaitse	: Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema.
Muu nahakaitse	: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
Hingamisteede kaitsmine	: Enne suletud ruumi sisenemist veenduge, et oleks tagatud piisav ventilatsioon ja ruumi õhk oleks hingamiskõlbulik ja ohutu. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid: Tüüp A/P1 Hoiatus! Filtritelt on piiratud kasutusaeg. Hingamisaparaate tuleb kasutada rangelt kooskõlas tootja juhistega ning nende valikut ja kasutamist sätestavate eeskirjadega
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutuda vajalikuks gaasikraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardtemperatuuril (20 °C / 68 °F) ja rõhul (1013 hPa), kui pole märgitud teisiti

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värvus	: Pruun.
Lõhn	: Iseloomustus.
Lõhnalävi	: Ei ole saadaval.

pH	: Mitterakendatav.	Product is non-soluble (in water).
Sulamis-/külmumispunkt	: Tehniliselt pole võimalik mõõta	
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	: 300°C [ISO 3405]	
Leekpunkt	: Avatud tiigli: 222°C [ISO 2592]	
Aurustumiskiirus	: Ei ole saadaval.	
Süttivus	: Mitterakendatav.	
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	: Alumine: 0.9% ÜLEMINE: 7%	
Aururõhk	: 0.013 kPa [toatemperatuur] Mitterakendatav. [50°C]	
Auru tihedus	: 2 [Õhk = 1]	
Suhteline tihedus	: 0.901 [ISO 12185]	
Tihedus	: 0.901 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]	
Lahustuvus(ed)	:	

Media	Tulemus
vesi	Lahustumatu

Seguneb veega	: Ei.
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	: Mitterakendatav.

Isesüttimistemperatuur	: 250°C [ASTM E 659]
Lagunemistemperatuur	: Mitterakendatav.
Viskoossus	: Kinemaatiline (40°C): 1.43 cm ² /s [ASTM D 445]

Osakeste omadused

Osakeste keskmine suurus	: Mitterakendatav.
--------------------------	--------------------

9.2 Muu teave

Voolamispunkt	: 33°C (-27.4°F)
---------------	------------------

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime	: Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
10.2 Keemiline stabiilsus	: Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).
10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	: Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
10.4 Tingimused, mida tuleb vältida	: Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
10.5 Kokkusobimatud materjalid	: Puuduvad üksikasjalikud andmed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused : süsinikmonooksiid
süsinikdioksiid
lämmastikoksiidid
fosforoksiidid
vääveloksiidid
Hydrogen sulfide
Merkaptaanid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Test
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott - Meessoost, Naissoost	>5 mg/l	4 tundi	OECD 403 Analoogmeetodit
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Analoogmeetodit
	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Analoogmeetodit
Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott	5.1 mg/l	4 tundi	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	80.4 mg/l	1 tundi	-
	LC50 Sissehingamisel Aur	Rott	20.1 mg/l	4 tundi	-
	LD50 Nahakaudne	Küülik	2201 mg/kg	-	-
	LD50 Suukaudne	Rott	2000 mg/kg	-	OECD 401
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	LD50 Nahakaudne	Küülik	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott - Naissoost	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Sissehingamisel Tolm ja udu	Rott - Meessoost	>0.099 mg/l	1 tundi	OECD
	LD50 Nahakaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	1689 mg/kg	-	OECD 401
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine- 2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.	LD50 Nahakaudne	Rott	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Suukaudne	Rott	>2000 mg/kg	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ägeda mürgituse hinnangud

Toode/aine	Suukaudne (mg/kg)	Nahakaudne (mg/kg)	Sissehingamine (gaasid) (ppm)	Sissehingamine (aurud) (mg/l)	Sissehingamine (tolmud ja udud) (mg/l)
DYNATRANS LS 80W-90 Bis(4-metüül-pentaan-2-üül)ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	123076.9 2000 1689	N/A 2201 N/A	N/A N/A N/A	N/A 20.1 N/A	N/A 5.1 N/A

Ärritus/söövitus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Tulemus	Kokkupuude	Test
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	Silmad - Tugev ärritaja Nahk - Nähtav nekroos	Küülik Küülik	- -	- -	OECD 405 OECD 404

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Silmad : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Ülitundlikkus

Toode/aine	Kokkupuuteviis	Liik	Tulemus
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	nahk	Merisiga	Tundlikkust mittetekitav

Kokkuvõte/järeldus

Nahk : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile. Sisaldab ülitundlikkust põhjustav. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Respiratoorne : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Mutageensus

Toode/aine	Test	Katse	Tulemus
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	OECD 471	Katse: In vitro Uuritav: Bakterid	Negatiivne

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Kantserogeensus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Reproduktiivtoksilisus

Toode/aine	Maternotoksilisus	Viljakus	Arengutoksiin	Liik	Annus	Kokkupuude
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	Negatiivne	Negatiivne	Negatiivne	Rott - Meessoost, Naissoost	Suukaudne	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teratogeensus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negatiivne - Suukaudne	Küülik - Meessoost, Naissoost	>30 mg/kg NOAEL	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Toode/aine	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Toode/aine	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	2. kategooria	-	-

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Hingamiskahjustus

Toode/aine	Tulemus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Ei ole saadaval.

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamisel** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamisel** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:
ärritus
kuivus
lõhenemine
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Lühiajaline kokkupuude

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Ei ole saadaval.
- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Ei ole saadaval.

Pikaajaline kokkupuude

Potentsiaalsed kohesed mõjud : Ei ole saadaval.

Potentsiaalsed viivitusega mõjud : Ei ole saadaval.

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Toode/aine	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Subakuutne LOAEL Nahakaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	12.5 mg/kg	-
	Subakuutne NOAEL Suukaudne	Rott - Meessoost, Naissoost	3.25 mg/kg	-

Kokkuvõtte/järeldus : Ei ole saadaval.

Üldine : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kantserogeensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Mutageensus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Reproduktiivtoksilisus : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekretoonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

11.2.2 Muu teave

12. JAGU. Ökoloogiline teave

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Ekspert hinnang

12.1 Toksilisus

Toode/aine	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Test
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused	Akuutne(äge) EC50 >100 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EC50 >10000 mg/l	Koorikloomad - Daphnia magna	48 tundi	OECD 202
	Krooniline NOEL >100 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	72 tundi	OECD 201
	Krooniline NOEL >1000 mg/l	Koorikloomad - Daphnia magna	21 päeva	-
	Akuutne(äge) EC50 6.4 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tundi	OECD 201
	Akuutne(äge) EL50 91.4 mg/l	Koorikloomad - Daphnia magna	48 tundi	OECD 202

Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Akuutne(äge) LL50 24 mg/l	Kala - Oncorhynchus mykiss	96 tundi	OECD 203
	Krooniline NOEC 1.7 mg/l	Vetikad - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tundi	OECD 201
	Krooniline NOEL 0.12 mg/l	Koorikloomad - Daphnia Magna	21 päeva	OECD 211
	Akuutne(äge) EC50 2.4 mg/l	Vetikad - Pseudokirchnerella subcapitata	72 tundi	OECD 201
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Akuutne(äge) EC50 91 mg/l	Dafnia - Daphnia Magna	48 tundi	OECD 202
	Krooniline NOEL 1 mg/l	Vetikad - Pseudokirchnerella subcapitata	21 päeva	OECD 201
	Akuutne(äge) EL50 0.04 mg/l	Vetikad - Selenastrum capricornutum	72 tundi	-
	Akuutne(äge) EL50 0.011 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	-
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	Akuutne(äge) EL50 222.5 mg/l	Mikroorganism	3 tundi	-
	Akuutne(äge) LL50 0.06 mg/l	Kala - Pimephales promelas	96 tundi	-
	Krooniline NOEL 0.013 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva	-
	Akuutne(äge) EC50 25 mg/l	Vetikad - Pseudokirchnerella subcapitata	72 tundi	-
	Akuutne(äge) EC50 75 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 tundi	-
	Akuutne(äge) LC50 26 mg/l	Kala	96 tundi	-
	Krooniline NOEC 0.12 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 päeva	-

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode/aine	Test	Tulemus	Annus	Inokulaat
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 301F	31 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
	STDMETH, ASTM and USEPA	3 % - Mitte kergelt - 28 päeva	-	Aktiivmuda
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	66 % - Kergelt - 20 päeva	-	-

Kokkuvõte/järeldus

: Ei ole saadaval.

Toode/aine	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	-	-	Mitte kergelt
Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused	-	-	Mitte kergelt
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	-	-	Mitte kergelt
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	-	-	Kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Toode/aine	LogK _{ow}	BCF	Võimalik
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed	>4	-	kõrge
Bis(4-metüülpentaan-2-üül) ditiofosforhappe ja fosforoksiidi, propüleenoksiidi ja alküülamiini C12-14 (hargnenud ahelaga) reaktsiooni saadused	0.3 kuni 7.1	-	madal
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	5.7	8	madal

12.4 Liikuvus pinnases

Pinnas/Vesi : Ei ole saadaval.

jaotuskoefitsient (K_{oc})

Liikuvus : Ei ole saadaval.

Liikuvus pinnases : Füüsikalise-keemilistest omadustest tingituna on toote liikuvus pinnases üldiselt aeglane. Toode ei lahustu ja jääb vee pinnale. Kadu lendumise tagajärjel on piiratud.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ühtegi ainet, mille sisaldus on vähemalt 0,1 massiprotsenti ja mis on kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetellu selle sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omaduste tõttu, ega ainet, millel on teadaolevalt sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses 2018/605 sätestatud kriteeriumidele.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

Ohtlikud jäätmed : Jah.
Euroopa jäätmelendi kohaselt ei olene jäätmekoodid mitte ainest, vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid lähtuvalt toote kasutamisetstarbest. Järgnevad jäätmekoodid on vaid soovitatavad: 13 02 05*

Pakend

Kõrvaldusmeetodid : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Erilised ettevaatusabinõud : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjendatud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

14. JAGU. Veonõuded

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 ÜRO number või ID number	Reguleerimata.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Transpordi ohuklass(id)	-	9	-	-
14.4 Pakendirühm	-	-	-	-

14.5 Keskkonnaohud	Ei.	Jah.	No.	No.
-----------------------	-----	------	-----	-----

Lisateave

ADN : See toode klassifitseeritakse ohtlikuks kaubaks ainult siis, kui seda veetakse tankerites.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveod:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Ei ole saadaval.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu****XIV lisa**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

Väga ohtlikud ained

Koostisosa nimetus	Olemuslik omadus	Staatuse	Viitenumber	Läbivaatamise kuupäev
☒ Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	Keskkonnale võrdväärse ohuteguriga aine	Kandidaat	-	-

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

Muud EL õigusaktid

☒ Arvestada direktiivi 98/24/EÜ alusel sätestatud ohtlike kemikaalidega kokkupuutuvate töötajate tervishoiu ja tööohutuse nõudeid

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Õhk : Mitte loetletud

Tööstusheidete (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll) - Vesi : Mitte loetletud

Osoonikihti kahandavad ained (1005/2009/EL)

Mitte loetletud.

Eelnev informeeritud nõusolek (PIC) (649/2012/EL)

Mitte loetletud.

püüvate orgaaniliste saasteainete kohta

Mitte loetletud.

Seveso Direktiiv

Toode ei ole reguleeritud Seveso direktiiviga.

Riiklikud õigusaktid

Riigisisene regulaarne teave

Sotsiaalministri määruse «Sotsiaalministri 3. detsembri 2004. a määruse nr 122 «Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord1» muutmise» Sotsiaalministri 27. märtsi 2006. a määrus nr 31.

REPEALED - Nõuded kemikaali ohutuskaardile. Sotsiaalministri 17. detsembri 2004. a määrus nr 130

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid» muutmise

Vabariigi Valitsuse 6. juuni 2002. a määrus nr 185 Jäätmeliikide ja ohtlike jäätmete nimistu, koos parandustega

Rahvusvahelised eeskirjad

Keemiarelva keelustamise konventsiooni kemikaalide lisa 1., 2. ja 3. nimekiri

Mitte loetletud.

Montreali protokoll

Mitte loetletud.

Püsivate orgaaniliste saasteainete Stockholmi konventsioon

Mitte loetletud.

Eelnevalt teatatud nõusoleku protseduuri käsitlev Rotterdami konventsioon (PIC)

Mitte loetletud.

UNECE püsivate orgaaniliste saasteainete ja raskmetallide Arhusi protokoll

Mitte loetletud.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Mitte loetletud.

Inventariloend

Austraalia loend (AIIC)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Kanada register

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Hiina register (IECSC)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Euroopa register

: ☒ Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Jaapani register

: ☒ **Jaapani register (CSCL):** Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Jaapani register (ISHL): Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri (NZIoC)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Filipiinide register (PICCS)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Korea register (KECI)

: ☒ Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

Tai inventar

: Määratlemata.

Turkey inventory : Määratlemata.
Ameerika Ühendriikide register (TSCA 8b) : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.
Vietnami inventar : Määratlemata.

Käesolevas jaotises esitatud teave on seotud üksnes keemiatootete vastavusega riikide loenditele. Teave, mida kasutatakse käesoleva toote laoseisu kinnitamiseks, võib lisaks punktis 3 esitatud keemilisele koostisele põhineda täiendavatel andmetel. Impordi- või müügilubade suhtes võivad kehtida muud eeskirjad.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : ☒ kokkupuutestsenaariume

16. JAGU. Muu teave

☒ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Lühendid ja akronüümid : ATE = Ägeda toksilisuse hinnang
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]
DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase
DMEL = Tuletatud minimaalne toimetase
EUH-lause = CLP eriolulause
N/A = Ei ole saadaval
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad
PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
LC50 = Keskmise letaalse kontsentratsioon
LD50 = Keskmise letaalse doos
LPK = Lubatud piirkontsentratsioon
LOÜ = Lenduvad orgaanilised ühendid
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
NOEC No Observed Effect Concentration
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = struktuuri-aktiivsuse kvantitatiivne sõltuvusseos

Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjustus
Aquatic Chronic 3, H412	Eksperthinnang

Lühendatud H-lauseste täistekst

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	ÄGE MÜRGISUS - 4. kategooria LÜHIAJALINE (ÄGE) OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 2. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 3. kategooria HINGAMISKAHJUSTUSED - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.B kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE - 2. kategooria MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria
---	---

Läbivaatamise kuupäev : 2022/09/29

Läbivaatamise kuupäev : 2022/01/07

Versioon : 2

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta üldnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas.

Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu
Kood : 38188
Toote nimetus : DYNATRANS LS 80W-90

1. jagu - Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik
Kasutuskirjelduste nimekiri : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Tööstuslik
Protsessi kategooria: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Lõppkasutusala valdkond: SU03
Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga: Ei.
Keskkonnaheitmete kategooria: ERC04, ERC07

Keskkonna toetavad stsenaariumid :
tervis Toetavad stsenaariumid :

Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium : Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites võimasinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist(kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

2. jagu - Kokkupuute ohjamine

Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Kasutatavad kogused : Volume manufactured/imported (tonni/aastas) : 2.63E+03
Osa ELi tonnaažist, mida kasutatakse selles piirkonnas : 0.1
Osa kohalikult kasutatud regionaalsest tonnaažist : 0.1
Kasutamise sagedus ja kestus : Emissioonipäevad (päeva aastas) : 300
Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta : Kohalik magevee lahjendustegur : 10
Kohalik merevee lahjendustegur : 100
Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnavalast kokkupuudet : Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.
Protsessist õhku pääsenud osa (pärast tavalist kohapealset RMMi, mis vastab ELi lahustiheitmete direktiivi nõuetele) : 5.00E-05
Kanaliseerimise sattuv osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 4.54E-12
Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 0
Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks : Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.
Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heitete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks : Vältida lahustumata aine sattumist kohalikku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal.
Eeldatakse, et kõik kasutaja asukohad on varustatud õli/vee separaatoritega ja heitvee suunamisega üldisesse kanalisatsioonisüsteemi.

Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/ piiramiseks tegevuskohast	: Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Roiskveesete tuleks tuhastada, paagis hoida või regenereerida.
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	: Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): (%) : 87 Olmereoveepuhasti eeldatav töötlemisvoog (m³/päevas) : 2.00E+03 Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine (kg/päevas) : 86 395
Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed	: Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.
Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed	: Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2:

Ei ole esitatud inimese tervisega kokkupuute hinnangut.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**3. jagu - Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**

Veebileht: : Mitterakendatav.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:

Kokkupuute hindamine (keskkond): : Kasutati ECETOC TRA mudelit..

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 2:

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Keskkond	: Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Rohkem teavet leiata veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .
Tervis	: Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiata veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise

Keskkond : Ei ole saadaval.

Tervis : Ei ole saadaval.

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu
Kood : 38188
Toote nimetus : DYNATRANS LS 80W-90

1. jagu - Pealkiri

Kokkupuutestsenaariumi lühinimetus : Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik

Kasutuskirjelduste nimekiri : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Koostise lisaained, määrdeained ja määrded - Tööstuslik
Protsessi kategooria: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Lõppkasutusala valdkond: SU03, SU10
Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga: Ei.
Keskkonnaheitmete kategooria: ERC02

Keskkonna toetavad stsenaariumid :
tervis Toetavad stsenaariumid :

Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutestsenaarium : Tööstuslik määrdelisandite, määrdeainete ja määrete formulatsioon Kaasa arvatud materjalide teisaldus, segamine, pakkimine suur- ja väikepakendites, proovivõtt, hooldus.

2. jagu - Kokkupuute ohjamine**Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:**

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Kasutatavad kogused : Volume manufactured/imported (tonni/aastas) : 1.00E+04
Osa ELi tonnaazist, mida kasutatakse selles piirkonnas : 0.1
Osa kohalikult kasutatud regionaalsest tonnaazist : 0.1

Kasutamise sagedus ja kestus : Emissioonipäevad (päeva aastas) : 300

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta : Kohalik magevee lahjendustegur : 10
Kohalik merevee lahjendustegur : 100

Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnavalast kokkupuudet : Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.
Protsessist õhku pääsenud osa (pärast tavalist kohapealset RMMi, mis vastab ELi lahustiheitmete direktiivi nõuetele) : 5.00E-05
Kanaliseerimisele sattuv osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 4.54E-12
Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 0

Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks : Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.

Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heitete, emissiooni õhu või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks : Töödelda õhuheitmeid, et saavutada tavaline eemaldamise efektiivsus (%) : 70
Vältida lahustumata aine sattumist kohalikku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal.
Eeldatakse, et kõik kasutaja asukohad on varustatud õli/vee separaatoritega ja heitvee suunamisega üldisesse kanalisatsioonisüsteemi.

Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/ piiramiseks tegevuskohast	: Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Roiskveesete tuleks tuhastada, paagis hoida või regenereerida.
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	: Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): (%) : 87 Olmereoveepuhasti eeldatav töötlemisvoog (m ³ /päevas) : 2.00E+03 Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine (kg/päevas) : 294 671
Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed	: Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.
Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed	: Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2:

Ei ole esitatud inimese tervisega kokkupuute hinnangut.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**3. jagu - Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**

Veebileht: : Mitterakendatav.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:

Kokkupuute hindamine (keskkond): : Kasutati ECETOC TRA mudelit..

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 2:

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Keskkond	: Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .
Tervis	: Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiate veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise

Keskkond : Ei ole saadaval.

Tervis : Ei ole saadaval.

Aine või segu identifitseerimine

Toote määratlemine : Segu
Kood : 38188
Toote nimetus : DYNATRANS LS 80W-90

1. jagu - Pealkiri

Kokkupuutetsenaariumi lühinimetus : Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne

Kasutuskirjelduste nimekiri : **Kindlaks määratud kasutusala nimetus:** Määrdeainete ja määrete üldkasutus sõidukites või masinates - Professionaalne
Protsessi kategooria: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Lõppkasutusala valdkond: SU22
Selleks otstarbeks oluline järgnev tööiga: Ei.
Keskkonnaheitmete kategooria: ERC09a, ERC09b

Keskkonna toetavad stsenaariumid :

tervis Toetavad stsenaariumid :

Protsessid ja toimingud, mida käsitleb kokkupuutetsenaarium : Katab määrdeainete ja määrete üldise kasutamise suletud süsteemidega sõidukites võimasinates. Hõlmab mahutite täitmist ja tühjendamist ning kinniste masinate töötamist(kaasa arvatud mootorid), vastavaid hooldustöid ja ladustamist.

2. jagu - Kokkupuute ohjamine**Kaasstsenaarium, mis ohjab keskkonnaga kokkupuudet 1:**

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Kasutatavad kogused : Volume manufactured/imported (tonni/aastas) : 5.39E+03

Osa ELi tonnaažist, mida kasutatakse selles piirkonnas : 0.1

Osa kohalikult kasutatud regionaalsest tonnaažist : 0.1

Kasutamise sagedus ja kestus : Emissioonipäevad (päeva aastas) : 365

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta : Kohalik magevee lahjendustegur : 10
Kohalik merevee lahjendustegur : 100

Muud tingimused, mis mõjutavad keskkonnaalast kokkupuudet : Heitvee ebaoluline kogus, kuna protsess toimib veega kokku puutumata.

Protsessist õhku pääsenud osa (pärast tavalist kohapealset RMMi, mis vastab ELi lahustiheitmete direktiivi nõuetele) : 1.00E-04

Kanaliseerimise sattuv osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi ja enne (munitsipaalset) veepuhastusjaama): 5.00E-04

Maapinda sattumise osa protsessi käigus (tüüpiliste kohapealsete RMM-ide järgi): 1.00E-03

Protsessi (allika) tasandi tehnilised tingimused ja meetmed eraldumise ennetamiseks : Tavapraktika varieerub tehaste lõikes, seega kasutatakse eeldatavate protsessiheitmete konservatiivset hindamist.

Kohapealsed tehnilised tingimused ning meetmed heidete, emissiooni õhku või pinnasesse eraldumise vähendamiseks või piiramiseks : Vältida lahustumata aine sattumist kohalikku heitvette või eemaldada aine heitveest kohapeal.

Organisatoorsed meetmed eraldumise ennetamiseks/ piiramiseks tegevuskohast	: Mitte lasta tööstuslikku muda looduslikule pinnasele. Roiskveesete tuleks tuhastada, paagis hoida või regenereerida.
Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed	: Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): (%) : 87 Olmereoveepuhasti eeldatav töötlemisvoog (m³/päevas) : 2.00E+03 Maksimaalne lubatud tehase tonnaaž (MSafe), põhineb heitmetel, millele järgneb reovee täielik töötlemine (kg/päevas) : 840
Välise jäätmekäitlusega kõrvaldamiseks seotud tingimused ja meetmed	: Väline jäätmete töötlemine ja kõrvaldamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.
Välise jäätmete taaskasutusega seotud tingimused ja meetmed	: Väline jäätmete ringlussevõtmine ja taaskasutamine peab olema kooskõlas kehtivate kohalike ja/või riiklike õigusaktidega.

Kaasstsenaarium, mis ohjab töötajakokkupuudet 2:

Ei ole esitatud inimese tervisega kokkupuute hinnangut.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed**3. jagu - Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale**

Veebileht: : Mitterakendatav.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Keskkond: 1:

Kokkupuute hindamine (keskkond): : Kasutati ECETOC TRA mudelit..

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale - Töötajad: 2:

Kokkupuute hindamine (inimene): : Kokkupuutestsenaariumis toodud riskijuhtimismeetmed/käitlemistingimused on saadud antud toodet hõlmava kvantitatiivse ja kvalitatiivse hindamise tulemusena.

Kokkupuutehinnang ja viide selle allikale : Ei ole saadaval.

4. jagu - Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Keskkond	: Juhendi aluseks on eeldatavad töötingimused, mis ei pruugi olla rakendatavad kõigis kohtades; seega on mõõtmine hädavajalik, et defineerida vastavad sellele kohale iseloomulikud riskijuhtimismeetmed. Täiendavad detailid mõõtmistest ja kontrolltehnoloogiatest on toodud SPERC andmekogumis. Kui mõõtmine näitab ebaturvalist kasutamist (st RCR > 1), on vaja täiendavaid RMMe või töökoha keemikaaliohutuse hinnangut. Rohkem teavet leiata veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .
Tervis	: Kus võetakse omaks teised riskijuhtimismeetmed/talitlustingimused, siis kasutajad peaksid veenduma, et riske juhitakse vähemalt võrdsetel tasemetel. Rohkem teavet leiata veebilehelt www.ATIEL.org/REACH_GES .

Muud hea tava nõuanded peale REACH kemikaaliohutuse hindamise

Keskkond : Ei ole saadaval.

Tervis : Ei ole saadaval.