

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : DYNATRANS LS 80W-90

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitia
Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný Prevodový olej

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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 Slovensko s.r.o.
Dvořákovo nábrežie 4
811 02 Bratislava
Tel.: +421-(0)2-526 208 95
Fax: +421- (0)2-526 208 96
ms.msds-TSK@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) : + 421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo : Núdzový telefón: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Výstražné slovo	: Bez signálneho slova.
Výstražné upozornenia	: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	
Prevenia	: P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Odozva	: Nie je použiteľné.
Uchovávanie	: Nie je použiteľné.
Zneškodňovanie	: P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblasťmi, národnými a medzinárodnými predpismi.
Doplňujúce prvky označovania	: Obsahuje Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) a Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov	: Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Ďato zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB. This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nebezpečie pokĺznutia na uniknutom materiáli.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Výrobok/látka	Identifikátory	% (h/h)	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	REACH #: 01-2119493620-38 EC: 931-384-6	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Orálne] = 2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	[1]
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	REACH #: 01-2119978530-33 EC: 939-591-3 CAS: 1471315-74-8	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 EC: 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 [Orálne] = 1689 mg/kg M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 10	[1]
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	REACH #: 01-2119971727-23 EC: 939-460-0	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	-	[1] [3]

Doplňujúce informácie : Minerálny olej ropného pôvodu Produkt s obsahom minerálneho oleja s menej než 3 % extraktu DMSO podľa IP 346

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

[3] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : ☒ Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : ☒ Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

Pri zasiahnutí očí	: Žiadne špecifické údaje.
Inhalačne	: Žiadne špecifické údaje.
Pri styku s pokožkou	: Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie suchosť popraskanie
Pri požití	: Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára	: Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
Špecifická liečba	: Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Použite suché chemikálie, CO ₂ , rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi	: V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
Nebezpečné produkty horenia	: oxid uhoľnatý oxid uhličitý oxidy dusíka oxidy fosforu oxidy síry Hydrogen sulfide Merkaptány

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov	: Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky	: Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** :  Ziadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Výrobok/látka	Medzné hodnoty expozície
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne] NPEL priemerný: 1 mg/m ³ , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 3 mg/m ³ , (oleje minerálne) 15 minút. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minút. Forma: kvapalný aerosól, dymy

Nebezpečné zložky obsiahnuté v UVCB a / alebo viaczložkových látkach, ktoré vyhovujú klasifikačným kritériám a / alebo limitu expozície (OEL)

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

Odporúčané monitorovacie postupy

: Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

Doporučené expozičné limity v pracovnom prostredí

: Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (highly refined) - Slovensko: NPEL priemerný 1 mg/m³ NPEL krátkodobý 3 mg/m³

DNEL/DMEL

Výrobok/látka	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.74 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.97 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	12.5 mg/kg	Pracovníci	Systémový
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	4.28 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	6.25 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.09 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.25 mg/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.16 mg/cm ²	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.76 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2.5 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.434 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.25 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	DNEL	Dlhodobý Orálne	40 µg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.38 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.035 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	0.09 mg/	Pracovníci	Systémový
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines					

Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol,heptyl derivs.	DNEL	Dermálne	kg bw/deň	Pracovníci	Miestny
		Dlhodobý	0.06 %		
	DNEL	Dermálne	0.035 mg/	Široké	Systémový
		Dlhodobý	m ³	obyvateľstvo	
	DNEL	Inhalačne	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
		Krátkodobý			
	DNEL	Inhalačne	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
		Dlhodobý			
	DNEL	Inhalačne	2.35 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
		Dlhodobý			
	DNEL	Dermálne	66.7 mg/	Pracovníci	Systémový
		Dlhodobý	kg bw/deň		
	DNEL	Inhalačne	0.58 mg/m ³	Široké	Systémový
		Dlhodobý		obyvateľstvo	
	DNEL	Dermálne	33.33 mg/	Široké	Systémový
		Dlhodobý	kg bw/deň	obyvateľstvo	
	DNEL	Orálne	0.33 mg/	Široké	Systémový
		Dlhodobý	kg bw/deň	obyvateľstvo	

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	Druhotná otrava	9.33 mg/kg	-
	Čerstvá voda	2.4 µg/l	-
	Morská voda	240 ng/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12.9 µg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	1.29 µg/kg dwt	-
	Pôda	1.17 µg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	24.33 mg/l	-
	Druhotná otrava	10 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.0024 mg/l	-
	Morská voda	0.00024 mg/l	-
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Sladkovodné usadeniny	1085.06 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	108.51 mg/kg dwt	-
	Pôda	880.82 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	32 mg/l	-
	Morská voda	0.000026 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3.76 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.376 mg/kg dwt	-
	Pôda	10 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	0.55 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.026 mg/l	-
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines			
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione,formaldehyde and phenol,heptyl derivs.			

Morská voda	0.0026 mg/l	-
Sladkovodné usadeniny	1108.6 mg/kg dwt	-
Morské usadeniny	110.86 mg/kg dwt	-
Pôda	221.48 mg/kg dwt	-
Čistička odpadových vôd	45.5 mg/l	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany očí/tváre : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. EN 166

Ochrana kože

Ochrana rúk

: Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.
Rukavice odolné proti uhľovodíkom
nitrilový kaučuk
Fluórová guma
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu. V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc

Ochrana tela

: Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

Iná ochrana pokožky

: Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

Ochrana dýchacích ciest

: Zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte, či je pred vstupom do uzatvorených priestorov, dostatok kyslíka a bezpečný vzduch. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: Typ A/P1 Varovanie! Filtre majú obmedzenú dobu používania. Pri používaní dýchacieho prístroja sa musia striktné dodržiavať pokyny výrobcu a nariadenia, ktoré upravujú jeho výber a používanie

Kontroly environmentálnej expozície

: Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote (20 ° C) a tlaku (1013 hPa), pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	: Kvapalina.
Farba	: Hnedá(y).
Zápach	: Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
pH	: Nie je použiteľné. P Product is non-soluble (in water).
Teplota topenia/tuhnutia	: T Technicky nie je možné zmerať
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: T 300°C [ISO 3405]
Teplota vzplanutia	: O tvorenej nádobe: 222°C [ISO 2592]
Rýchlosť odparovania	: Nie je k dispozícii.
Horľavosť	: N ie je použiteľné.
Dolná a horná medza výbušnosti	: S podný: 0.9% HORNÝ: 7%
Tlak pár	: T 0.013 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C]
Hustota pár	: V 2 [Vzduch = 1]
Relatívna hustota	: D 0.901 [ISO 12185]
Hustota	: D 0.901 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:

Media	Výsledok
V oda	Nie je rozpustné

Miešateľný s vodou	: Nie.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: T 250°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: N ie je použiteľné.
Viskozita	: Kinematický (40°C): 1.43 cm²/s [ASTM D 445]
Vlastnosti častíc	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

Teplota tečenia (tuhnutia)	: T 33°C (-27.4°F)
----------------------------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Oxid uhoľnatý
oxid uhličitý
oxidy dusíka
oxidy fosforu
oxidy síry
Hydrogen sulfide
Merkaptány

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhý	Dávka	Expozícia	Test
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403 Prevzaté údaje
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Prevzaté údaje
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Prevzaté údaje
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	-

Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	80.4 mg/l	1 hodín	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	20.1 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	králik	2201 mg/kg	-	-
	LD50 Orálne	Krysa	2000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermálne	králik	>2000 mg/kg	-	OECD 402
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	LD50 Orálne	Krysa - Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa - Mužský (samčí)	>0.099 mg/l	1 hodín	OECD
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	1689 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Odhad akútnej toxicity

Výrobok/látka	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
☒ DYNATRANS LS 80W-90	123076.9	N/A	N/A	N/A	N/A
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	2000	2201	N/A	20.1	5.1
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689	N/A	N/A	N/A	N/A

Podráždenie/poleptanie

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Test
☒ C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	-	OECD 405
	Pokožka - Viditeľná nekroza	králik	-	-	OECD 404

Záver/zhrnutie

Pokožka : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Oči : ☒ Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Dýchací(cie) : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Senzibilizácia

Výrobok/látka	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	pokožka	Morča	Nesenzibilizujúci

Záver/zhrnutie :

Pokožka : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené. Obsahuje senzibilizátor. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Dýchací(cie) : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita

Výrobok/látka	Test	Experiment	Výsledok
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 471	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Výrobok/látka	Materská toxicita	Plodnosť	Vývojový toxín	Druhy	Dávka	Expozícia
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negatívny	Negatívny	Negatívny	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orálne	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Teratogenita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negatívny - Orálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>30 mg/kg NOAEL	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Výrobok/látka	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Výrobok/látka	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Kategória 2	-	-

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Výrobok/látka	Výsledok
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Záver/zhrnutie : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Inhalačne : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Pri styku s pokožkou : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.
Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí : Žiadne špecifické údaje.
Inhalačne : Žiadne špecifické údaje.
Pri styku s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie
Pri požití : Žiadne špecifické údaje.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Subakútny LOAEL Dermálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	12.5 mg/kg	-
	Subakútny NOAEL Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	3.25 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.
Všeobecné : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Reprodukčná toxicita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Skodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Odborný posudok

12.1 Toxicita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l Akútny EC50 >10000 mg/l Chronický NOEL >100 mg/l Chronický NOEL >1000 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Kôrovce - Daphnia magna Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Kôrovce - Daphnia magna	72 hodín 48 hodín 72 hodín 21 dni	OECD 201 OECD 202 OECD 201 -
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	Akútny EC50 6.4 mg/l Akútny EL50 91.4 mg/l Akútny LL50 24 mg/l Chronický NOEC 1.7 mg/l Chronický NOEL 0.12 mg/l Akútny EC50 2.4 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Kôrovce - Daphnia Magna Ryba - Oncorhynchus mykiss Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Kôrovce - Daphnia Magna Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodín 48 hodín 96 hodín 96 hodín 21 dni 72 hodín	OECD 201 OECD 202 OECD 203 OECD 201 OECD 211 OECD 201
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Akútny EC50 91 mg/l Chronický NOEL 1 mg/l Akútny EL50 0.04 mg/l	Dafnia - Daphnia Magna Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata Riasy - Selenastrum capricornutum	48 hodín 21 dni 72 hodín	OECD 202 OECD 201 -
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	Akútny EL50 0.011 mg/l Akútny EL50 222.5 mg/l Akútny LL50 0.06 mg/l Chronický NOEL 0.013 mg/l Akútny EC50 25 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Mikroorganizmus Ryba - Pimephales promelas Dafnia - Daphnia magna Riasy - Pseudokirchnerella	48 hodín 3 hodín 96 hodín 21 dni 72 hodín	- - - - -
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-				

2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	Akútny EC50 75 mg/l Akútny LC50 26 mg/l Chronický NOEC 0.12 mg/l	subcapitata Dafnia - Daphnia magna Ryba Dafnia - Daphnia magna	48 hodín 96 hodín 21 dni	- - -
---	--	---	--------------------------------	-------------

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	STDMETH, ASTM and USEPA	3 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	66 % - Ochoťne - 20 dni	-	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	- - - -	- - - -	Neochotne Neochotne Neochotne Ochoťne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové frakcie Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	>4 0.3 k 7.1 5.7	- - 8	vysoký(o) nízka(e)(y) nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K_{oc})

Mobilita : Nie je k dispozícii.

Mobilita v pôde : Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt nízky potenciál prenikat' pôdou. Produkt je nerozpustný a pláva na vode. Strata odparovaním je obmedzená.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal prideľovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 13 02 05*

Obal

- Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.
- Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	9	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	No.	No.

Doplňujúce informácie

- ADN** : Tento výrobok podlieha regulácii ako nebezpečný tovar len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.

- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

- 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Názov prísady	Vnútorná vlastnosť	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti so životným prostredím	Kandidátska	-	-

Príloha XVII –
obmedzenia výroby,
uvádzania na trh
a používania určitých
nebezpečných látok,
zmesí a výrobkov

: Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

☑erte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami

Priemyselných emisiách : Nie je na zozname
(integrovaná prevencia a
kontrola znečisťovania
životného prostredia) -
Vzduch

Priemyselných emisiách : Nie je na zozname
(integrovaná prevencia a
kontrola znečisťovania
životného prostredia) -
Voda

Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Národné pravidlá (predpisy)

Informácie o národných predpisoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrálsky zoznam chemických látok (AIIIC)

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kanadský zoznam chemikálií

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Európsky zoznam chemikálií

: ☒ Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Japonský zoznam chemikálií

: ☒ **Japonský zoznam chemikálií (CSCL):** Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)

: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

- Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)** : ☒ Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Zásoby v Thajsku** : Nie je určené.
- Turkey inventory** : Nie je určené.
- USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
- Zásoby vo Vietname** : Nie je určené.

Informácie uvedené v tomto oddiele sa týkajú iba zhody chemického výrobku s inventárnymi zoznamy krajín. Informácie použité na potvrdenie stavu zoznamu môžu byť založené na ďalších údajoch o chemickom zložení nájdených v oddiele 3. Na dovoz a uvádzanie na trh sa môžu vzťahovať ďalšie predpisy.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : ☒ Pozri expozičné scenáre

ODDIEL 16: Iné informácie

☒ Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

- : ATE = Odhad akútnej toxicity
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 N/A = Nie je k dispozícii
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 LC50 = Stredná letálna koncentrácia
 LD50 = Stredná letálna dávka
 OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí
 VOC = Prchavé organické látky
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
 NOEC No Observed Effect Concentration
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Aquatic Chronic 3, H412	Odborný posudok

Úplný text skrátených H-viet

☒ H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Skin Corr. 1B	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

Dátum revízie : 2022/09/29

Dátum revízie : 2022/01/07

Verzia : 2

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.

Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes
Kód : 38188
Názov výrobku : DYNATRANS LS 80W-90

Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný
Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Priemyselný
Kategória procesu: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sektor konečného použitia: SU03
Následná životnosť relevantná pre dané použitie: Nie.
Kategória uvoľnenia do životného prostredia: ERC04, ERC07
Environmentálne prispievajúce scenáre :
Zdravie Prispievajúce scenáre :

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom : Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Použité množstvá : Volume manufactured/imported (t/rok) : 2.63E+03
Podiel tonáže EÚ používaný v regióne : 0.1
Podiel regionálnej tonáže používaný lokálne : 0.1
Frekvencia a trvanie použitia : Dni emisií (dni za rok) : 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika : Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode : 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode : 100
Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu : Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpúšťadiel) : 5.00E-05
Frakcia vypúšťaná z procesu do odpadovej vody (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík (RMMs) a pred (miestnou) čističkou vôd): 4.54E-12
Frakcia vypúšťaná z procesu do pôdy (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík RMMs): 0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu : Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	: Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich späťne získavajte. Predpokladá sa, že používateľské areály sú vybavené lapačmi oleja a že odpadová voda sa vypúšťa cez verejnú kanalizáciu.
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiťňami odpadových vôd	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 87 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m³/d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M _{Safe}) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 86 395
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu	: Externé späťne získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj****Web:** : Nie je použiteľné.**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:****Hodnotenie expozície (životné prostredie):** : Používajte model ECETOC TRA..**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2:****Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.**Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

Životné prostredie	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravie	: Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA

Životné prostredie : Nie je k dispozícii.

Zdravie : Nie je k dispozícii.

Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes
Kód : 38188
Názov výrobku : DYNATRANS LS 80W-90

Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný
Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Formulácia prísad, olejov a mazív - Priemyselný
Kategória procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sektor konečného použitia: SU03, SU10
Následná životnosť relevantná pre dané použitie: Nie.
Kategória uvoľnenia do životného prostredia: ERC02
Environmentálne prispievajúce scenáre :
Zdravie Prispievajúce scenáre :

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom : Priemyselná formulácia prísad do mazív, mazív a tukov. Zahŕňa prevody materiálu, miešanie a balenie v malom a veľkom rozsahu, odber vzoriek a údržba.

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Použité množstvá : Volume manufactured/imported (t/rok) : 1.00E+04
Podiel tonáže EÚ používaný v regióne : 0.1
Podiel regionálnej tonáže používaný lokálne : 0.1
Frekvencia a trvanie použitia : Dni emisií (dni za rok) : 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika : Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode : 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode : 100
Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu : Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpúšťadiel) : 5.00E-05
Frakcia vypúšťaná z procesu do odpadovej vody (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík (RMMs) a pred (miestnou) čističkou vôd): 4.54E-12
Frakcia vypúšťaná z procesu do pôdy (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík RMMs): 0
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu : Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	: Čistite emisie do atmosféry tak, aby sa dosiahla typická účinnosť odstraňovania (%) : 70 Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich späť získavajte. Predpokladá sa, že používateľské areály sú vybavené lapačmi oleja a že odpadová voda sa vypúšťa cez verejnú kanalizáciu.
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiťňami odpadových vôd	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 87 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m³/d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M _{Safe}) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 294 671
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu	: Externé späť získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj****Web:** : Nie je použiteľné.**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:****Hodnotenie expozície (životné prostredie):** : Používajte model ECETOC TRA..**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2:****Hodnotenie expozície (človek):** : Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.**Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj** : Nie je k dispozícii.**Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom**

Životné prostredie	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravie	: Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA

Životné prostredie : Nie je k dispozícii.

Zdravie : Nie je k dispozícii.

Identifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes
Kód : 38188
Názov výrobku : DYNATRANS LS 80W-90

Časť 1 - Názov

Krátky názov expozičného scenára : Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný
Zoznam deskriptorov použitia : **Názov identifikovaného použitia:** Všeobecné použitie mazív a tukov vo vozidlách alebo strojoch - Odborný
Kategória procesu: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20
Sektor konečného použitia: SU22
Následná životnosť relevantná pre dané použitie: Nie.
Kategória uvoľnenia do životného prostredia: ERC09a, ERC09b
Environmentálne prispievajúce scenáre :
Zdravie Prispievajúce scenáre :

Procesy a činnosti pokryté expozičným scenárom : Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahrňuje plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

Časť 2 - Kontroly expozície

Čiastkový scenár pre kontrolu environmentálnej expozície pre 1:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

Použité množstvá : Volume manufactured/imported (t/rok) : 5.39E+03
Podiel tonáže EÚ používaný v regióne : 0.1
Podiel regionálnej tonáže používaný lokálne : 0.1
Frekvencia a trvanie použitia : Dni emisií (dni za rok) : 365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika : Lokálny faktor zriedenia v sladkej vode : 10
Lokálny faktor zriedenia v morskej vode : 100
Ďalšie podmienky ovplyvňujúce vystavenie prostrediu : Zanedbateľné emisie odpadových vôd, keďže proces prebieha bez kontaktu s vodou.
Podiel vypúšťaný z procesu do vzduchu (po typických miestnych opatreniach manažmentu rizík v súlade s požiadavkami smernice EÚ o emisiách rozpúšťadiel) : 1.00E-04
Frakcia vypúšťaná z procesu do odpadovej vody (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík (RMMs) a pred (miestnou) čističkou vôd): 5.00E-04
Frakcia vypúšťaná z procesu do pôdy (po typickom miestnom opatrení manažmentu rizík RMMs): 1.00E-03
Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesu (zdroj) zamerané na predchádzanie uvoľňovaniu : Bežná prax sa mení od areálu k areálu, preto sa použili konzervatívne odhady únikov z procesu.

Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	: Zabráňte vypúšťaniu nerozpustenej látky do areálových odpadových vôd, alebo ju z nich späť získavajte.
Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie/obmedzovanie vypúšťania z daného miesta	: Neaplikujte priemyselné kaly do prírodných pôd. Kanalizačný kal by sa mal spáliť, zmierniť alebo reklamovať.
Podmienky a opatrenia súvisiace s čistiťňami odpadových vôd	: Odhadované množstvo odstránenia látky z odpadových vôd prostredníctvom domáceho čistenia odpadových vôd (%): (%) : 87 Predpokladaný prietok domovej čističky odpadových vôd (m³/d) : 2.00E+03 Maximálna prípustná areálová tonáž (M _{Safe}) na základe únikov po celkovom odstránení čistením odpadových vôd (kg/deň) : 840
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu	: Externé spracovanie a likvidácia odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo štátnymi predpismi.
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadu	: Externé späť získavanie a recyklovanie odpadu by mali byť v súlade s platnými miestnymi a štátnymi predpismi.

Čiastkový scenár pre kontrolu expozície pracovníkov pre 2:

Nie sú prítomné žiadne vyhodnotenia expozície pre ľudské zdravie.

Podmienky a opatrenia, ktoré sa týkajú osobnej ochrany, hygieny a hodnotenia zdravia**Časť 3 - Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj**

Web:	: Nie je použiteľné.
Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Životné prostredie: 1:	
Hodnotenie expozície (životné prostredie):	: Používajte model ECETOC TRA..
Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj	: Nie je k dispozícii.
Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj - Pracovníci: 2:	
Hodnotenie expozície (človek):	: Opatrenia manažmentu rizík / prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v expozičnom scenári, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia, ktoré pokrýva tento produkt.
Odhad expozície a odkaz na príslušný zdroj	: Nie je k dispozícii.

Časť 4 - Usmernenie pre následného užívateľa k vykonávaniu hodnotenia, či pracuje v rámci hraníc vymedzených expozičným scenárom

Životné prostredie	: Usmernenie vychádza z predpokladaných prevádzkových podmienok, ktoré sa nemusia vzťahovať na všetky areály; preto na určenie vhodných opatrení manažmentu rizík špecifických pre daný areál môže byť potrebné prispôbovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôbovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôbenie rozsahu odhalí situáciu nie bezpečného používania (t.j. RCR > 1), sú potrebné ďalšie opatrenia manažmentu rizík, alebo hodnotenie chemickej bezpečnosti, špecifické pre daný areál. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .
Zdravie	: Keď sa prijímajú iné opatrenia manažmentu rizík a prevádzkové podmienky, používatelia by sa mali ubezpečiť, že sú riziká riadené na prinajmenšom ekvivalentnej úrovni. Pre ďalšie informácie pozri www.atiel.org/reach/introduction .

Dodatočné poradenstvo v oblasti osvedčených postupov nad rámec REACH CSA

Životné prostredie : Nie je k dispozícii.

Zdravie : Nie je k dispozícii.