



TotalEnergies

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

DYNATRANS DA 80W-90

Bezpečnostný

36470

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2022/09/29

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : DYNATRANS DA 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

Prevenca : 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 Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl a formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione. 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

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

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Tento výrobok obsahuje látku (látky), ktorá je prítomná v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, o ktorej je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, ktoré je zahrnuté v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 nariadenia REACH alebo v súlade so stanovenými kritériami v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.; EC: 939-460-0: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) (Životné prostredie).

Nebezpečie pokĺznutia na uniknutom materiáli.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes



TotalEnergies

DYNATRANS DA 80W-90

Bezpečnostný

36470

list # :

Výrobok/látka	Identifikátory	% (h/h)	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
zvýškové oleje (ropné), hydrogenované	REACH #: 01-2119489287-22 EC: 265-160-8 CAS: 64742-57-0	≥25 - ≤50	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
zvýškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom	REACH #: 01-2119480472-38 EC: 265-166-0 CAS: 64742-62-7	≥25 - ≤50	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≥10 - ≤25	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≥10 - ≤25	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	REACH #: 01-2119467170-45 EC: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	≤5	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
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]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	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]
destiláty (ropné),	REACH #:	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]



hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie	01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8				
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	REACH #: 01-2119480132-48 EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Index: 649-469-00-9	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	EC: 939-460-0 CAS: 1471311-26-8	≤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. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
- Pri styku s pokožkou** : Myte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.
- 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 akejkoľvek 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	: Žiadna 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.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. 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.

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. 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 absorpčný 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 akejkolvek 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 : Pozri expozičné scenáre

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
zvýškové oleje (ropné), hydrogenované	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy] 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 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy
zvýškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy] 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 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy] 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 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy] 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 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké cykloalkánové frakcie	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy] 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 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy



destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]

NPEL priemerný: 1 mg/m³, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m³, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]

NPEL priemerný: 1 mg/m³, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m³, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]

NPEL priemerný: 1 mg/m³, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m³, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie

Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]

NPEL priemerný: 1 mg/m³, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 3 mg/m³, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. 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.

Biologické limitné hodnoty (BLV)

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

Odporúčané monitorovacie postupy

- : 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 priemerny 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 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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	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
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	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
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.035 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	40 µg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.38 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.35 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	DNEL	Dlhodobý	66.7 mg/	Pracovníci	Systémový



	DNEL	Dermálne Dlhodobý Inhalačne	kg bw/deň 0.58 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	33.33 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.33 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.33 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.58 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.35 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	33.33 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	66.7 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové frakcie Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	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	-
	Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Morská voda	0.00024 mg/l
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	-
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines		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	-
	formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	Čerstvá voda	0.026 mg/l
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.

Ochranu očí/tváre : Pri kontakte postriekaním:: 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 : Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.
Non-skid safety shoes or boots

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.

pH : Nie je použiteľné. Product is non-soluble (in water).



Teplota topenia/tuhnutia	: Technicky nie je možné zmerať
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: >300°C [ISO 3405]
Teplota vzplanutia	: Otvorenej nádobe: 222°C [ISO 2592]
Horľavosť	: Nie je použiteľné.
Dolná a horná medza výbušnosti	: Spodný: 0.9% HORNÝ: 7%
Tlak pár	: <0.013 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C]
Hustota pár	: >2 [Vzduch = 1]
Relatívna hustota	: 0.901 [ISO 12185]
Hustota	: 0.901 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:

Media	Výsledok
voda	Nie je rozpustné

Miešateľný s vodou	: Nie.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je použiteľné.
Teplota samovznietenia	: >250°C [ASTM E 659]
Teplota rozkladu	: Nie je použiteľné.
Viskozita	: Kinematický (40°C): 1.43 cm ² /s [ASTM D 445]
<u>Vlastnosti častíc</u>	
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

Teplota tečenia (tuhnutia)	: -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	: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Silné oxidačné činidlá



10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : oxid uhoľnatý
oxid uhlíčitý
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	Druhy	Dávka	Expozícia	Test
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové 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
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	5.1 mg/l	4 hodín	-
	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
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	LD50 Dermálne	králik	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa - Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí)	>0.099 mg/l	1 hodín	OECD
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský	1689 mg/kg	-	OECD 401



formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	LD50 Dermálne	(samiči) Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	-

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 hmlý) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> DYNATRANS DA 80W-90 Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	123076.9 2000	N/A 2201	N/A N/A	N/A 20.1	N/A 5.1
	1689	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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 nekróza	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	Nesenzibilujúci

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
C16-18-(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

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Odborný posudok

12.1 Toxicita



Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
čestiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l Chronický NOEL >100 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i> Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 hodín 72 hodín	OECD 202 OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>	21 dni	-
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	Akútny EC50 6.4 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 91.4 mg/l Akútny LL50 24 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia Magna</i> Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 hodín 96 hodín	OECD 202 OECD 203
	Chronický NOEC 1.7 mg/l	Riasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 hodín	OECD 201
Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines, c12-14, tert-alkyl	Chronický NOEL 0.12 mg/l Akútny EC50 2.4 mg/l	Kôrovce - <i>Daphnia Magna</i> Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	21 dni 72 hodín	OECD 211 OECD 201
	Akútny EC50 91 mg/l Chronický NOEL 1 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia Magna</i> Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 hodín 21 dni	OECD 202 OECD 201
	Akútny EL50 0.04 mg/l	Riasy - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 hodín	-
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	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Mikroorganizmus Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	48 hodín 3 hodín 96 hodín	- - -
	Chronický NOEL 0.013 mg/l Akútny EC50 25 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	21 dni 72 hodín	- -
	Akútny EC50 75 mg/l Akútny LC50 26 mg/l Chronický NOEC 0.12 mg/l	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Ryba Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 hodín 96 hodín 21 dni	- - -
formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine- 2,5-dithione				

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť



Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl 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	Počas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl 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 alkánové frakcie Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl Reaction products of alcohols, c14-18, c18 unsat, esterified with phosphorus pentoxide and with amines,	>4	-	Vysoký(o)
	0.3 k 7.1	-	Nízka(e)(y)
	5.7	8	Nízka(e)(y)



c12-14, tert-alkyl

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Nie je k dispozícii.

Mobilita v pôde : Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti má produkt nízky potenciál prenikať 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)

Tento výrobok obsahuje látku (látky), ktorá je prítomná v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, o ktorej je známe, že má vlastnosti narušajúce endokrinný systém, ktoré je zahrnuté v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 nariadenia REACH alebo v súlade so stanovenými kritériami v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 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 pridelovať 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	<input checked="" type="checkbox"/> Nie je regulované.	<input checked="" type="checkbox"/> Nie je regulované.
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.	<input checked="" type="checkbox"/> Nie.	<input checked="" type="checkbox"/> Nie.

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 Námorná 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**

Názov prísady	Vnútoraná vlastnosť	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
<input checked="" type="checkbox"/> Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) (with $\geq 0,1$ % w/w 4-heptylphenol, branched and linear)	Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém pre životné prostredie	Na zozname	57	5/1/2022

Látky vzbudzujúce veľké obavy



Názov prísady	Vnútoraná vlastnosť	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
<input checked="" type="checkbox"/> Formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione	Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti so životným prostredím	Kandidátska	-	-
<input type="checkbox"/> reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) with $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)	Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém pre životné prostredie	Odporúčané	ED/01/2018	10/1/2019

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

Iné EÚ Pravidlá

Ďerte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami
SMERNICA 2008/68/ES o vnútrozemskej preprave nebezpečného tovaru

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

Prekursori výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce 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 (chemický zákon)
Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
Zákon č. 314/2011 Z.z. o ochrane pred požiarimi
Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia

**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 (AIIC)	: 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)	: <input checked="" type="checkbox"/> 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

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov
 ATE = Odhad akútnej toxicity
 BCF = Biokoncentračný faktor
 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
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EL50 = medián intenzity záťaže
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečnosti
 HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie)
 IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia
 IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenja ali zdravja
 LC50 = Stredná letálna koncentrácia
 LD50 = Stredná letálna dávka
 LL50 = stredné smrteľné zaťaženie
 LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda
 N/A = Nie je k dispozícii
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku)
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
 OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou
 REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit)
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)
 TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitná hodnota)
 TWA = Time Weight Average
 VOC = Prchavé organické látky
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
 Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) 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/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE 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 : 2024/03/01

Dátum predchádzajúcej revízie : 2022/09/29

Verzia : 3

Oznámenie pre čitateľa



TotalEnergies

DYNATRANS DA 80W-90

Bezpečnostný

36470

list # :

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 : 36470
Názov výrobku : DYNATRANS DA 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

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 spätne 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 (m ³ /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 spätné 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.

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 prispôsobovanie na príslušný rozsah. Ďalšie podrobnosti o prispôsobovaní rozsahu a kontrolných technológiách sú k dispozícii v materiáli SPERC. Ak prispôsobenie 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 : 36470
Názov výrobku : DYNATRANS DA 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

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 rozpušťačiel) : 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 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 (m ³ /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 spätné 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.

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 : 36470
Názov výrobku : DYNATRANS DA 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

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 spätne 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 (m ³ /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 spätné 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.

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.