

TRANSELF SYN FE 75W-140

Bezpečnostný list # : 32063

Dátum predchádzajúcej revízie : 2022/06/10

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : TRANSELF SYN FE 75W-140

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

Odporúčané použitia
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]

Nie je klasifikovaný(á).

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

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 : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia : Nie je použiteľné.

Odozva : Nie je použiteľné.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania : Obsahuje Polysulfides, di-tert-Bu a Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

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.

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
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	REACH #: 01-2119493949-12 EC: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 EC: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤4.6	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 46%	[1]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 EC: 931-652-2	≤3	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.17 mg/l	[1]
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktenu	REACH #: 01-2119411393-49 EC: 700-308-1	≤3	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.4 mg/l	[1]
mineral oil	-	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Reakčné produkty bis (4 -	REACH #:	≤2	Acute Tox. 4, H302	ATE [Orálne] =	[1]

methy-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	01-2119493620-38 EC: 931-384-6		Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	2000 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 9.39%	
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]
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	REACH #: 01-2119471299-27 EC: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤3	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	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	CAS: 151006-58-5	≤3	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalácia (prach a hmla)] = 1.5 mg/l	[1]
hořečnatý-metaborát	REACH #: 01-2120769073-53 EC: 237-235-5 CAS: 13703-82-7	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 15%	[1]

Doplňujúce informácie

: Minerálny olej ropného pôvodu Produkt s obsahom minerálneho oleja s menej než 3 % extraktu DMSO podľa IP 346 Produkt je vyrobený zo syntetických olejov

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

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 ošetrovanie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- 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.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- 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, CO₂, 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.
- 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.

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. 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.

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).

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 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 minút. Forma: kvapalný aerosól, dymy NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minút. Forma: kvapalný aerosól, dymy
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké 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
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké 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
Polysulfides, di-tert-Bu	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.167 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.66 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	3.33 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	86.88 mg/cm ²	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	173.75 mg/cm ²	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.58 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3.29 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	60 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	50 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	22.9 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	3.9 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-okténu	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3.9 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	16.8 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	3.9 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	12.5 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	4.28 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	DNEL	Dlhodobý Dermálne	6.25 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý	1.09 mg/m ³	Široké	Systémový
	DNEL	Dlhodobý			

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	DNEL	Inhalačne Dlhodobý Orálne	0.25 mg/ deň	obyvateľstvo Široké	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.16 mg/ cm ²	obyvateľstvo 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	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.73 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.58 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.19 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Orálne	740 µg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	970 µg/kg	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 Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	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 Orálne	0.74 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	50 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	60 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.49 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	7.78 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.82 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
hořčnatý-metaborát	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.278 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový

	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.28 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.278 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.28 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.82 mg/m ³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5.49 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	7.78 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Názov	Použitá metóda
Polysulfides, di-tert-Bu	Čerstvá voda	0.00024 mg/l	-
	Morská voda	0.000024 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.94 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.094 mg/kg dwt	-
	Pôda	1513 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	4.51 mg/l	-
	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	-
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	Pôda	1.17 µg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	24.33 mg/l	-
	Druhotná otrava	10 mg/kg	-
	Druhotná otrava	9.33 mg/kg	-
	Druhotná otrava	9.33 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.05 mg/l	-
	Morská voda	0.05 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	1.38 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	1.38 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.247 mg/kg dwt	-
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie hořečnatý-metaborát	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

: Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu.

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.
Rukavice odolné proti uhľovodíkom
Nitrilový kaučuk
Fluórová guma
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa 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

- : Žiadne za normálnych podmienok používania. Ak tieto nedostačujú na dodržanie koncentrácie prachu pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania (Typ A/P1).

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	: Žltá.
Zápach	: Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
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
Teplota vzplanutia	: Otvorenej nádobe: 174°C [ASTM D 92]
Rýchlosť odparovania	: Nie je k dispozícii.
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 : 0.871 [ISO 12185]
Hustota : 0.71 g/cm³ [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 : Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu : Nie je použiteľné.
Viskozita : Kinematický (40°C): 187.2 mm²/s [ISO 3104]
Vlastnosti častíc
Stredná veľkosť častíc : Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

Teplota tečenia (tuhnutia) : 46°C (-50.8°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. Nefajčite.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá
- 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	Druhy	Dávka	Expozícia	Test
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	1.17 mg/l	4 hodín	OECD 403
Polysulfides, di-tert-Bu	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	0.9 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	1.4 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	Krysa	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Dermálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-	OECD 402
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	LDLo Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	2000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	1.17 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktenu	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 423
					Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method
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	1.4 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	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
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-	OECD 402
					Prevzaté údaje

destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	LD50 Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Prevzaté údaje
	LC50 Inhalačne Prachy a opary		>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
destiláty (ropné), odvokované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 420
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín	OECD 403
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-	OECD 402
hořečnatý-metaborát	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	1.5 mg/l	4 hodín	-
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 420
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-	OECD 420

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)
TRANSELF SYN FE 75W-140	100000	N/A	N/A	N/A	22.1
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-okténu	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
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
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5

Podráždenie/poleptanie

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Test
Polysulfides, di-tert-Bu	Oči - Zákal rohovky Pokožka - Erytém/chrasty	králik králik	0 2	- -	OECD 405 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
Polysulfides, di-tert-Bu	pokožka	Morča	Senzibilizácia

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
Polysulfides, di-tert-Bu	OECD 471	Experiment: In vitro Testovaný druh: Baktérie	Negatívny
	OECD 473	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny
	OECD 476	Experiment: In vitro Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny
	OECD 474	Experiment: In vivo Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	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

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

Teratogenita

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

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

Aspiračná nebezpečnosť

Výrobok/látka	Výsledok
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-oktenu	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
mineral oil	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	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
 Polysulfides, di-tert-Bu	Subakútny NOAEL Orálne	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	100 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

12.1 Toxicita

Výrobok/látka	Výsledok	Druhy	Expozícia	Test
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Scenedesmus capricornutum	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >5002 ppm	Dafnia - Americamysis bahia	96 hodín	OECD 202
	Akútny EC50 >150 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny NOEL 1000 mg/l	Riasy - Scenedesmus capricornutum	72 hodín	OECD 201
	Akútny NOEL 1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	-
	Chronický NOEL 125 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy	72 hodín	-
	Akútny EC50 63 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny EC50 1000 mg/l	Riasy - Selenastrum capricornutum	72 hodín	-
	Akútny LC50 5056 mg/l	Dafnia - Americamysis bahia	48 hodín	-
Polysulfides, di-tert-Bu	Akútny LC50 5003 mg/l	Ryba	96 hodín	-
Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-okténu	Akútny NOEL >5003 mg/l	Ryba - Cyprinodon variegatus	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEC 1001 mg/l	Dafnia	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 6.4 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín	OECD 201
	Akútny EL50 91.4 mg/l	Kôrovce - Daphnia Magna	48 hodín	OECD 202
	Akútny LL50 24 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEC 1.7 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL 0.12 mg/l	Kôrovce - Daphnia Magna	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Akútny EC50 >10000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	21 dni	-
	Akútny EL50 >10000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	48 hodín	OECD 202
	Akútny LL50 >1000 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín	OECD 203
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Akútny EL50 >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie			
	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie			
	destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie			

reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán hořečnatý-metaborát	Akútny EL50 10000 mg/l Akútny EL50 ≥100 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna Ryba - Pimephales promelas	48 hodín 96 hodín	OECD 202 OECD 203
	Chronický NOEL >100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín	OECD 201
	Chronický NOEL >1000 mg/l	Kôrovce - Daphnia magna	21 dni	OECD 211
	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	96 hodín	-
	Akútny EC50 151 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín	-
	Akútny EC50 1000 mg/l	Mikroorganizmus	3 hodín	-

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/látka	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	STDMETH, ASTM and USEPA	3 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal
	OECD 301F	31 % - Neochotne - 28 dni	-	Aktivovaný kal

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Výrobok/látka	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Polysulfides, di-tert-Bu Hydrogenované produkty dimerizácie 1-decénu, 1-dodecénu a 1-okténu Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným) destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	-	-	Neochotne
	-	-	Ochotne
	-	-	Neochotne
	-	-	Neochotne
	-	-	Neochotne
	-	-	Neochotne

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Výrobok/látka	LogK _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Dec-1-ene, trimers, hydrogenated	>6.5	-	vysoký(o)
Polysulfides, di-tert-Bu	6	-	vysoký(o)
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	6.5	-	vysoký(o)
Reakčné produkty bis (4 - methyl-2-yl) dithiofosforečnej kyseliny s oxidom fosforečným, propylenoxidom a amíny, C12-14 alkylom (rozvetveným)	0.3 k 7.1	-	nízka(e)(y)
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie	>4	-	vysoký(o)
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie	9.2	260	nízka(e)(y)
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie	3.1	-	nízka(e)(y)
reakčná zmes zložená z týchto látok: rozvetvený C20-alkán; rozvetvený C22-alkán; rozvetvený C24-alkán	>6.5	-	vysoký(o)

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 pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 13 02 06*

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. 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.	Nie je regulované.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	No.	No.

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 prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Námorná preprava : Nie je k dispozícii.
hromadného nákladu podľa
nástrojov IMO

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

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

Príloha XVII – : Nie je použiteľné.
obmedzenia výroby,
uvádzania na trh
a používania určitých
nebezpečných látok,
zmesí a výrobkov

Iné EÚ Pravidlá

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

Priemyselných emisiách : 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 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 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)	: Nie je určené.
Kanadský zoznam chemikálií	: Nie je určené.
Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)	: ☐ Nie je určené.
Európsky zoznam chemikálií	: ☒ Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonský zoznam chemikálií	: ☒ Japonský zoznam chemikálií (CSCL) : Najmenej jedna zložka nie je na zozname. Japonský zoznam chemikálií (ISHL) : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)	: Nie je určené.
Filipínsky zoznam (PICCS – filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)	: Nie je určené.
Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok)	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Nie je určené.
Zásoby v Thajsku	: ☒ Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Turkey inventory

: Nie je určené.

USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok)

: ☒šetky 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

: ☒opatrenia manažmentu rizík a bezpečnostné podmienky použitia sú zahrnuté do príslušných oddielov KBU

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
Nie je klasifikovaný(á).	

Úplný text skrátených H-viet

H302 H304 H317 H319 H332 H411 H412	Škodlivý po požití. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
--	--

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B
--	--

Dátum revízie : 2023/02/21

Dátum predchádzajúcej
revízie : 2022/06/10

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.