

ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**Názov chemický / obchodný: **GEAR 85W-140H**

UFI: 9KRR-THH5-Q0PU-OEWO

Výrobca: **OMA CZ, a.s.**Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**Distribútor: **OMA CZ Slovakia s.r.o.**Adresa: **Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8****1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitia: Automobilový prevodový olej

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: OMA CZ Slovakia s.r.o.

Sídlo: Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8

Identifikačné číslo: 50299964

Tel: +421903714919

www: www.omacz.sk

Spracovateľ KBÚ: OMA CZ, a.s., laborator@omacz.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066****ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia zmesi****Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Skin Sens. 1; Senzibilizácia kože, kategória 1, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

UFI: 9KRR-THH5-Q0PU-OEWO

Obsahuje: -

Výstražné upozornenia: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Používajte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.

P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P333/313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie:

Obsahuje: polysulfidy, di-terc-butyl; Reakčné produkty z bis (4-metylpentán-2-yl) kyseliny dithiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidu a amíny, C12-14-alkyl (rozvetvený).

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

| Názov zložky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|---|-----------------|--|--|--|
| | | | | |
| Základový olej - nešpecifikovaný* | 89 | 64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-0000 | Poznámka L | - |
| Základový olej - nešpecifikovaný* | 7 | 101316-69-2 309-874-0 649-527-00-3 | Poznámka L | - |
| Polysulfidy, di-terc-butyl | 1,5 - < 3 | 68937-96-2 273-103-3 01-2119540515-43-0000 | Aquatic Chronic 3 Skin Sens. 1B | H412 H317 |
| reakčný produkt bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny dithiofosforečnej s oxidom fosforečným, propylénoxidu a amíny, C12-14-alkyl (rozvetvený) | 0,3 - 0,6 | 931-384-6 01-2119493620-38-0002 | Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B | H302 H411 H318 H317 |
| (Cis)-N-9-oktadecenylpropán-1,3-diamín | 0,03 - 0,07 | 7173-62-8 230-528-9 01-2119487002-46-XXXX | Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-factor: 10 Aquatic Chronic 1 M-factor: 1 Eye Dam. 1 STOT RE 1 Skin Corr. 1B | H302 H400 H410 H410 H318 H372 H314 |
| (Z)-oktadec-9-enylamín, C16-18-(nasýtené aj nenasýtené uhľovodíky so párnym počtom uhlíkov)-alkylamíny | < 0,007 | 1213789-63-9 627-034-4 | Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M-factor: 10 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Corr. 1B | H302 H400 H410 H410 H304 H318 H373 H335 H314 |

Poznámka L: Použitý minerálny olej má hodnotu DMSO <3 %, a preto nie je klasifikovaný ako karcinogén.

* Látka, pre ktorú sú stanovené národné legislatívne limity pre pracovné prostredie.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****4.1.1** Všeobecné pokyny:

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte tento túto KBÚ alebo etiketu).

4.1.2 Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu. Pri problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

4.1.3 Pri kontakte s kožou:

Vyzliecť zasiahnutý odev, postihnuté miesto dôkladne umyť vodou, ošetriť vhodným krémom.

4.1.4 Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoríť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

4.1.5 Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Okamžite vyhľadať lekársku pomoc.

4.1.6 Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

V prvom rade dbajte predovšetkým na vlastné bezpečie a ochranu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nestanovené.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému v bezvedomí nikdy nepodávajte nič do úst. V prípade vyhľadania lekárskej pomôcť ukázať lekárovi kartu bezpečnostných údajov, etiketu alebo balenie produktu. Osoby poskytujúce pomoc v priestore s neznámou koncentráciou pár/hmly by mali byť vybavené zodpovedajúcou ochranou dýchacích ciest. Pokyny pre lekárov: Použite symptomatickú liečbu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, suchý prášok, oxid uhličitý, vodný sprej, piesok

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý výrobok s vysokou teplotou vzplanutia. Pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné plyny: oxidy uhlíka, oxidy dusíka, oxidy síry, neidentifikovaných produktov termického rozkladu vyšších uhľovodíkov. Vyhýbať sa produktom spaľovania, môžu ohroziť zdravie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Postupujte v súlade s postupmi hasenia požiarov chemikálií. V prípade požiaru veľkého množstva výrobkov evakuujte zo zasiahnutého priestoru všetky nepovolané osoby, zavolajte jednotky záchrannej služby a hasičov.

Uzavreté nádoby vystavené ohňu alebo vysokej teplote chladte triešteným prúdom vody z bezpečnej vzdialenosti, a pokiaľ je to možné, bezpečne ich odstráňte zo zasiahnutej oblasti. Nedovoľte, aby voda použitá na hasenie unikla do kanalizácie a vodných nádrží. Vzniknuté odpadové vody a zvyšky po požiari zneškodnite v súlade s platnými predpismi. Nepobývať v oblasti ohrozenej ohňom bez vhodného ochranného odevu odolného voči chemickým látkam a dýchacieho prístroja s uzavretým okruhom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite OOPP - vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí a tváre. Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia a zapálenia. Zaistite odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku, bezodkladne informovať jeho správcu, príp. príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať alebo mechanicky odstrániť, stiahnuť z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (Vapex, kremelina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dostatočné celkové vetranie. Zabráňte styku s očami, pokožkou alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu hmly/pár. Nepoužívané nádoby uschovávajúte dobre uzavreté. Dodržujte základné hygienické zásady. Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každom ukončení/prerušení práce si umyte ruky vodou. Nepoužívajte znečistený odev. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte. VAROVANIE: Kontaminovaný odev odložte na bezpečné miesto mimo dosahu zdrojov tepla a zdrojov zapálenia. Používajte osobné ochranné prostriedky v súlade s informáciami uvedenými v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovať iba v tesne uzavretých obaloch, na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať na mieste s nenasiakavým podložím. Výrobok môžete skladovať v skladovacích nádržiach v súlade s platnými predpismi. Zabráňte priamemu slnečnému svetlu, zdrojom tepla. Výrobok chráňte proti znečisteniu a zavodneniu. Výrobok skladujte v bezpečnej vzdialenosti od silných oxidantov. Teplota skladovania: -20 – 40 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka | CAS | NPEL (mg/m ³) priemerný | NPEL (mg/m ³) krátkodobý | Poznámka |
|--|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy) | - | 1 | 3 | |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

| Látka | CAS | Limitné hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| Žiadne dáta k dispozícii. | | | | |

DNEL

Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 64742-54-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2,73 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 5,58 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,97 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,74 |

Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 101316-69-2)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2,73 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 5,58 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,97 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,74 |

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 3,29 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 4,67 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,58 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 1,67 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,167 |

reakčný produkt bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidom fosforečným, propylenoxidu a amíny, C12-14-alkyl (rozvetvený) (EINECS: 931-384-6)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 8,56 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 12,5 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2,2 |

| | | | | |
|----------|----------------------|-----------|------------|--------------------------|
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 6,25 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/kg bw/d | 0,024 mg/cm ² |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,25 |

(Cis)-N-9-oktadecenylpropán-1,3-diamín (CAS: 7173-62-8)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,0395 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,0056 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,00696 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,002 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,002 |

(Z)-oktadec-9-enylamín, C16-18-(nasýtené aj nenasýtené uhľovodíky so párnym počtom uhlíkov)-alkylamíny (CAS: 1213789-63-9)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,38 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 1 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 0,035 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg bw/d | 0,04 |

PNEC

Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 64742-54-7)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|----------------------|------------|---------|
| Potravinový reťazec | PNEC _{oral} | mg/kg food | 9,33 |

Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 101316-69-2)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|----------------------|------------|---------|
| Potravinový reťazec | PNEC _{oral} | mg/kg food | 9,33 |

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 0,24 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,002 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 0,94 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | µg/L | 0,024 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0,094 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čov} | mg/L | 4,51 |

| | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------------------|---------------|--------|
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 0,0181 |
| Potravinový reťazec | Predátori | PNEC _{oral} | mg/kg food | 6,66 |

reakčný produkt bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidom fosforečným, propylenoxidu a amíny, C12-14-alkyl (rozvetvený) (EINECS: 931-384-6)

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,001 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,085 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 14,4 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | µg/L | 0,12 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 1,44 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čOV} | mg/L | 24,33 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 2,94 |
| Potravinový reťazec | Predátori | PNEC _{oral} | mg/kg food | 10 |

(Cis)-N-9-oktadecenylpropán-1,3-diamín (CAS: 7173-62-8)

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 10 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 1,48 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 1,72 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | µg/L | 1 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0,172 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čOV} | µg/L | 251 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 10 |
| Potravinový reťazec | Predátori | PNEC _{oral} | mg/kg food | 0,089 |

(Z)-oktadec-9-enylamín, C16-18-(nasýtené aj nenasýtené uhľovodíky so párnym počtom uhlíkov)-alkylamíny (CAS: 1213789-63-9)

| Zložka životného prostredia | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 0,26 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 1,6 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg sediment dw | 3,76 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | µg/L | 0,026 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg sediment dw | 0,376 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čOV} | µg/L | 550 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg soil dw | 10 |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Technické opatrenia

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany dýchacích ciest:

Pri tvorbe aerosólu použiť masku s filtrom A, AX (hnedý), alebo iný vhodný typ proti organickým plynom a parám organických látok podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219).

Ochrany rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné ropným látkam, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku, podľa STN EN 374-4. Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice ihneď vymeniť.

Ochrany očí / tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166).

Ochrany kože:

Pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).

8.2.3 Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

8.2.4 Obmedzovanie expozície životného

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť | Hodnota | Metóda | Poznámka |
|---|--|--------|----------|
| Skupenstvo: | Číra kvapalina | | |
| Farba: | Jantárová až hnedá | | |
| Zápach: | Charakteristický pre prevodový olej | | |
| Prahová hodnota zápachu: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Hodnota pH: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Teplota tekutosti (°C): | -20 | | |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Teplota vzplanutia (°C): | 240 | | |
| Rýchlosť odparovania: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Horľavosť (plyny, kvapaliny a tuhé látky): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Dolná a horná medza výbušnosti: | horľavosť olejovej hmly pri koncentrácii asi 45 g/m ³ | | |
| Tlak pár (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Tlak pár (50°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Relatívna hustota pár: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C): | 0,88 | | |
| Rozpustnosť (20°C): | Nerozpustný vo vode, rozpustný v uhľovodíkoch | | |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Teplota samovznietenia: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Teplota rozkladu: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Kinematická viskozita (mm ² /s): | 24 - 32,5 pri 100°C | | |
| Index lomu (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Oxidačné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Výbušné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |
| Vlastnosti častíc: | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%): 0

Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.

Doplnujúce informácie: Žiadne dáta k dispozícii.

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.

10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Otvorený oheň, vysoké teploty, a iné zdroje vznietenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Jednotlivých zložiek****Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 64742-54-7)**

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | králik |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 2.18 mg/L air | vdýchnutie: aerosól | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždi | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | štúdiom nemožno použiť na klasifikáciu | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal | morča |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 412, kľúčová štúdia | ca. 220 mg/m ³ air (analytical), NOEC > 980 mg/m ³ air (analytical), NOAEC | inhal | potkan |
| OECD 411, kľúčová štúdia | >= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | non-carcinogenic, other: | dermal | myš |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|--|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálna sonda alebo intraperitoneálna a injekcia | myš |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 421, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Základový olej - nespecifikovaný (CAS: 101316-69-2)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | králik |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 2.18 mg/L air, LC50 | vdýchnutie: aerosól | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | štúdium nemožno použiť na klasifikáciu | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal | morča |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |
| OECD 412, kľúčová štúdia | ca. 220 mg/m ³ air (analytical), NOEC > 980 mg/m ³ air (analytical), NOAEC | inhal | potkan |
| OECD 411, kľúčová štúdia | >= 2 000 mg/kg bw/day, NOAEL | dermal | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | other:, other: | dermal | myš |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|--|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálna sonda alebo intraperitoneálna a injekcia | myš |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 421, kľúčová štúdia | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 2 000 mg/kg bw, LD0 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | 2 000 mg/kg bw, LD0 | dermal | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | kategórie 3 (mierne dráždivé) na základe kritérií GHS | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | senzibilizujúci | dermal | morča |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 407, kľúčová štúdia | 100 mg/kg bw/day, NOAEL 300 mg/kg bw/day, LOAEL 300 mg/kg bw/day | oral | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | myš |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| OECD 421, kľúčová štúdia | 75 mg/kg bw/day, NOAEL 150 mg/kg bw/day, LOAEL ≥ 150 mg/kg bw/day, NOEL 150 mg/kg bw/day, NOEL 75 mg/kg bw/day, LOAEL 150 mg/kg bw/day 150 mg/kg bw/day | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

reakčný produkt bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidom fosforečným, propylenoxidu a amíny, C12-14-alkyl (rozvetvený) (EINECS: 931-384-6)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 2 000 mg/kg bw, approximate LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | kategória 1 (nezvratné účinky na oči) na základe kritérií GHS | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | GHS kritériá neboli splnené | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 429, kľúčová štúdia | kategória 1B (indikácia potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS | dermal | myš |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 50 mg/kg bw/day, NOEL 150 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | intraperitoneáln e | myš |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 421, kľúčová štúdia | 15 mg/kg bw/day, NOEL 15 mg/kg bw/day, NOEL | | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

(Cis)-N-9-oktadecenylpropán-1,3-diamín (CAS: 7173-62-8)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 423, kľúčová štúdia | 500 mg/kg bw, approximate LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | žieravina | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 0.4 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|------------------|----------------------|
| | | | |

| | | | |
|--------------------------|-----------|----------|--|
| OECD 471, kľúčová štúdia | negatívny | In vitro | other: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2 uvrA |
|--------------------------|-----------|----------|--|

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 9 mg/kg bw/day, NOAEL 27 mg/kg bw/day, NOAEL 9 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

(Z)-oktadec-9-enylamín, C16-18-(nasýtené aj nenasýtené uhľovodíky so párnym počtom uhlíkov)-alkylamíny (CAS: 1213789-63-9)

Akútna toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 1 689 mg/kg bw, LD50 1 200 mg/kg bw, LD50 ca. 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | potkan |
| OECD 403, podporná štúdia | > 0.099 mg/L air | vdýchnutie: aerosól | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|--------------|------------------|----------------------|
| OECD 405, preukazná štúdia | veľmi dráždi | oko | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | žieravina | dermal | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie je senzibilizujúci | dermal | morča |

STOT – jednorazová expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

STOT - opakovaná expozícia

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 407, kľúčová štúdia | 3.25 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |

| | | | |
|----------------|--------------|--------|--------|
| klúčová štúdia | 0.3 %, LOAEL | dermal | potkan |
|----------------|--------------|--------|--------|

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

Mutagenita pre zárodočné bunky

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 474, klúčová štúdia | negatívny | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Reprodukčná toxicita

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| OECD 421, klúčová štúdia | 12.5 mg/kg bw/day, NOEL 12.5 mg/kg bw/day, NOEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|------------------|----------------------|
| | Žiadne dáta k dispozícii. | | |

zmes

| | |
|--|--|
| Akútna toxicita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Poleptanie kože / podráždenie kože: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| STOT – jednorazová expozícia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| STOT - opakovaná expozícia: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Karcinogenita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Reprodukčná toxicita: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu. |

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie

Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 64742-54-7)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|--------------------------|----------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | > 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, NOEL: / 96 h | OECD 203 |

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--|----------|
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 10 000 mg/L, EL50 / 24 h > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h >= 10 000 mg/L, NOEL: / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i> | >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h | OECD 201 |

Základový olej - nešpecifikovaný (CAS: 101316-69-2)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | > 100 mg/L, LL50 / 96 h >= 100 mg/L, NOEL: / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Gammarus pulex</i> | > 10 000 mg/L, LL50 / 24 h > 10 000 mg/L, LL50 / 48 h > 10 000 mg/L, LL50 / 72 h > 10 000 mg/L, LL50 / 96 h >= 10 000 mg/L, NOEL: / 96 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h >= 100 mg/L, NOEL: / 72 h | OECD 201 |

Polysulfidy, di-terc-butyl (CAS: 68937-96-2)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Danio rerio</i> | >= 0.088 mg/L, NOEC / 96 h >= 0.088 mg/L, LC0 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 63 mg/L, EL50 / 48 h 18 mg/L, NOELR / 48 h 32 mg/L, LOELR / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | > 100 mg/L, EL50 / 72 h > 100 mg/L, EL50 / 72 h > 100 mg/L, NOELR / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Za testovacích podmienok sa nepozorovala žiadna biodegradácia (100 %) | |
| Bioakumulácia | | 188 | |
| log Kow / log Pow | | 5.6 @ 20 °C | |

reakčný produkt bis(4-metylpentán-2-yl) kyseliny dithiofosforečné s oxidom fosforečným, propylenoxidu a amíny, C12-14-alkyl (rozvetvený) (EINECS: 931-384-6)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | ca. 24 mg/L, LL50 / 96 h ca. 3.2 mg/L, NOELR / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | ca. 91.4 mg/L, EL50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 6.4 mg/L, EC50 / 96 h 15 mg/L, EC50 / 96 h 1.7 mg/L, NOEC / 96 h 3.3 mg/L, NOEC / 96 h | OECD 201 |

(Cis)-N-9-oktadecenylpropán-1,3-diamín (CAS: 7173-62-8)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Danio rerio</i> | 0.1 mg/L, LC0 / 96 h 0.148 mg/L, LC50 / 96 h 0.22 mg/L, LC100 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 290 µg/L, EC50 / 21 d | |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 507 µg/L, EC50 / 72 h 188 µg/L, EC10 / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) | |
| Bioakumulácia | | 4,59999990463257 | |
| log Kow / log Pow | | 0 | |

(Z)-oktadec-9-enylamín, C16-18-(nasýtené aj nenasýtené uhľovodíky so párnym počtom uhlíkov)-alkylamíny (CAS: 1213789-63-9)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Danio rerio</i> | 0.63 mg/L, NOEC / 96 h 0.84 mg/L, LC50 / 96 h 1.12 mg/L, LC100 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 0.23 mg/L, EC10 / 48 h 0.32 mg/L, EC50 / 48 h 0.8 mg/L, EC100 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 0.46 mg/L, EC50 / 72 h 0.3 mg/L, LOEC / 72 h 0.15 mg/L, NOEC / 72 h 0.38 mg/L, EC50 / 72 h 0.3 mg/L, LOEC / 72 h 0.15 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |
| Biotická degradácia | | Ľahko biologicky odbúrateľný (100%) | |
| Bioakumulácia | | 173 L/kg ww | |
| log Kow / log Pow | | 4.33 @ 25 °C | |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

Biotická degradácia: Hodnota biologickej rozložiteľnosti zložky je uvedená v odd. 12.1

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre produkt nie sú žiadne dáta k dispozícii.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdeľovacieho koeficientu zložky je uvedená v odd. 12.1

Bioakumulácia: Hodnota bioakumulačného faktora zložky je uvedená v odd. 12.1

12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentracii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentracii 0,1% hmot. alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ropné kvapalné látky sú podľa zákona o vodách, v platnom znení, považované za nebezpečné, preto z hľadiska požiadaviek ochrany kvality povrchových a podzemných vôd je pri dopravovaní väčších objemov nevyhnutné sa riadiť pokynmi STN 75 3418.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

13.1.1 Kat. č. odpadu zmesi:

13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

13.1.2 Katalógové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

13.1.3 Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:

Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ možno výrobok regenerujte. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni alebo uložením na skládku NO.

13.1.4 Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:

Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni. Riadne vyprázdnené a vyčistené obaly možno recyklovať - znovu využiť na rovnaké účely.

13.1.5 Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Žiadne dáta k dispozícii.

13.1.6 Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

13.1.7 Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|--|---|---|---|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN | | | |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | - | - | - |
| | Bezpečnostné značky | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

Iné informácie:

| Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá: | | | |
| Vyňaté množstvá: | | | |

| | | | |
|----------------------------|---|---|---|
| Prepravná kategória: | | - | - |
| Kód obmedzenia pre tunely: | | - | - |
| Segregačná skupina: | - | | - |

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Produkt obsahuje látku základový olej - nešpecifikovaný, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3****Trieda nebezpečnosti:**

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
STOT RE 1 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 1
STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia), kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B
Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória 1B

H-vety:

H302 Škodlivý po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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.

Skratky

| | |
|--------|---|
| ADR | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| EL50 | Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%) |
| IATA | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| ICAO | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru |
| IMDG | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%) |
| LL50 | Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%) |
| LOAEL | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration) |
| LOEL | Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable effect level) |
| NOAEC | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration) |
| NOEL | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level) |
| NPK-P | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena) |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| PEL | Prípustný expozičný limit |
| PNEC | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.) |
| VOC | Organické prchavé zlúčeniny |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| WGK | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen) |

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Nový KBÚ vypracovaný na základe nariadenia komisie (EÚ) 2020/878. Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami. Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žieravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žierav / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Doplňujúce informácie

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri zohľadnení odporúčaného používania.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.