



TotalEnergies

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

FLUIDMATIC D3

Bezpečnostný 090167

list # :

Dátum predchádzajúcej revízie : 2024/09/11

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : FLUIDMATIC D3
UFI : CEFX-E8WK-300U-1K9H

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]

☒ Skin Sens. 1A, H317

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

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

Ďalšie podrobnosti o nepriaznivých fyzikálnych účinkoch a účinkoch na ľudské zdravie a životné prostredie nájdete v oddieloch 9 až 12.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

- Všeobecné** : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
- Prevenia** : P261 - Zabráňte vdychovaniu plynu, pár alebo aerosólov.
P280 - Noste ochranné rukavice.
- Odozva** : P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
- Uchovávanie** : Nie je použiteľné.
- Zneškodňovanie** : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Obsahuje** : Produkt reakcie: N-(C16-C18-alkanoyl)derivátov poly(etylénimínu) s etylfosfonotioátmi
- Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.
- Prvky označovania REACH príloha XVII** : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

- Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, zahrnutú v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 Nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, ani látku o ktorej je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v Delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie 2018/605.
- Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nebezpečie poklznutia na uniknutom materiáli.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes



TotalEnergies

FLUIDMATIC D3

Bezpečnostný

090167

list # :

| Výrobok/látka | Identifikátory | % (h/h) | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|--|--|-----------|---|---|--------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie | REACH #: 01-2119487077-29 EC: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 | ≥50 - ≤75 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | REACH #: 01-2119484627-25 EC: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 | ≥25 - ≤50 | Nie je klasifikovaný(á). | - | [2] |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie | REACH #: 01-2119480375-34 EC: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Index: 649-466-00-2 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | REACH #: 01-2119474889-13 EC: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5 | ≤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] |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | REACH #: 01-2119474878-16 EC: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| produkt reakcie: N-(C16-C18-alkanoyl) derivátov poly(etylénimínu) s etylfosfonotioátmi | REACH #: 01-0000016426-70 EC: 417-450-2 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| metyl-1H-benzotriazol | REACH #: 01-2119979081-35 EC: 249-596-6 CAS: 29385-43-1 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d (orálny) Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Orálne] = 720 mg/kg | [1] |
| dodecylfenol, rozvetvený | REACH #: 01-2119513207-49 EC: 310-154-3 CAS: 121158-58-5 Index: 604-092-00-9 | <0.1 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | Repr. 1B, H360F: C ≥ 0.3% M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 10 | [1] [3] [4] [5] |



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

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

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy
- [4] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy - Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
- [5] Látka s karcinogénnymi, mutagénnymi alebo reprodukčne toxickými vlastnosťami

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára. Pri zdravotných ťažkostiach alebo príznakoch zabráňte ďalšiemu styku látkou. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** :
- podráždenie
 - sčervenanie
 - 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 druhy nebezpečnosti 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 Pokyny 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. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. 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. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nepožívajte. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiele. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.
- 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek 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 zavreté. 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.

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, ľahké vyššie alkánové frakcie | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 3 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 15 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 7/2024) [oleje minerálne] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. NPEL priemerný 8 hodín: 5 ppm (oleje minerálne). Forma: kvapalný aerosól, dymy. |



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

Biologické limitné hodnoty (BLV)

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

Odporúčané monitorovacie postupy : 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 | Výsledok |
|---|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie | <p>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne 0.74 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne 0.97 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne 1.19 mg/m³ <u>Účinky:</u> Miestny</p> <p>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne 2.73 mg/m³ <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne 5.58 mg/m³ <u>Účinky:</u> Miestny</p> |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie | <p>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne 0.74 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne 0.97 mg/kg bw/deň <u>Účinky:</u> Systémový</p> <p>DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne 1.19 mg/m³ <u>Účinky:</u> Miestny</p> <p>DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne 2.73 mg/m³ <u>Účinky:</u> Systémový</p> |



mazacie oleje (ropné), C20-50,
hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

5.58 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.74 mg/kg bw/deň

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.74 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

0.97 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

1.19 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

2.73 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

5.58 mg/m³

Účinky: Miestny

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

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.74 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

0.97 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

1.19 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

2.73 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

5.58 mg/m³

Účinky: Miestny

mazacie oleje (ropné), C15-30,
hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

5.4 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

1.2 mg/m³

Účinky: Miestny

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.74 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový



metyl-1H-benzotriazol

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

0.97 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**1.19 mg/m³Účinky: Miestny**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**2.73 mg/m³Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**5.58 mg/m³Účinky: Miestny**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

0.01 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**

0.01 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

0.3 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**350 µg/m³Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**21.2 mg/m³Účinky: Systémový

dodecylfenol, rozvetvený

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne1.7621 mg/m³Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

0.075 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**

0.075 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

0.25 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**0.79 mg/m³Účinky: Systémový**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne**

1.26 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne**13.26 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne44.18 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne

50 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne

166 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

PNEC

| Výrobok/látka | Výsledok |
|---|---|
| Metyl-1H-benzotriazol | Čerstvá voda 0.008 mg/l |
| | Morská voda 0.02 mg/l |
| | Sladkovodné usadeniny 0.117 mg/kg dwt |
| | Morské usadeniny 0.292 mg/kg dwt |
| | Pôda 0.0187 mg/kg dwt |
| | Čistička odpadových vôd 39.4 mg/l |
| | dodecylfenol, rozvetvený |
| Morská voda 0.0000074 mg/l | |
| Sladkovodné usadeniny 0.226 mg/kg dwt | |
| Morské usadeniny 0.0266 mg/kg dwt | |
| Pôda 0.118 mg/kg dwt | |
| 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 ovzdušie.

**Individuálne ochranné opatrenia**

- Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
- Ochrany očí/tváre** : bezpečnostné okuliare s bočnými krytmí, EN 166.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesi pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne.
Rukavice odolné proti uhľovodíkom
nitrilový kaučuk
Fluórová guma
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu
V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc
- Ochrana tela** : Noste pracovné odevy s dlhými rukávami.
Protišmyková bezpečnostná obuv alebo čižmy.
- Ochrana dýchacích ciest** : Zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte, či je pred vstupom do uzatvorených priestorov, dostatok kyslíka a bezpečný vzduch.. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: Typ A/P1. Varovanie! Filtre majú obmedzenú dobu používania. Pri používaní dýchacieho prístroja sa musia striktné dodržiavať pokyny výrobcu a nariadenia, ktoré upravujú jeho výber a používanie..
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**Vzhľad**

- Skupenstvo** : Kvapalina. [číra]
- Farba** : Červená.
- Zápach** : Charakteristický.
- pH** : Nie je použiteľné. Produkt nie je rozpustný (vo vode).
- Teplota topenia/tuhnutia** : Technicky nie je možné zmerať
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : >316°C [ISO 3405]



| | |
|--------------------------------|--|
| Teplota vzplanutia | : Otvorený téglik: >198°C [ASTM D 92] |
| Horľavosť | : Nehorľavá. |
| Dolná a horná medza výbušnosti | : Spodná: 0.9% Horná: 7% |
| Tlak pár | : <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa [izbová teplota] Nie je použiteľné. [50°C] |
| Hustota pár | : >2 [Vzduch = 1] |
| Relatívna hustota | : 0.8435 [ISO EN 3675] |
| Hustota | : 0.8435 g/cm ³ [15°C] [ISO EN 3675] |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | : |

| Médiá | Výsledok |
|-------|------------------|
| voda | Nie je rozpustné |

| | |
|--|--|
| Miešateľný s vodou | : Nie. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nie je použiteľné. |
| Teplota samovznietenia | : >198°C [ASTM E 659] |
| Teplota rozkladu | : Nie je použiteľné. |
| Viskozita | : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematická (izbová teplota): Nie je k dispozícii. Kinematická (40°C): 34.95 mm ² /s [ASTM D 445] |

Vlastnosti častíc

| | |
|------------------------|----------------------|
| Stredná veľkosť častíc | : Nie je použiteľné. |
|------------------------|----------------------|

9.2 Iné informácie

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Teplota tečenia (tuhnutia) | : -45°C (-49°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 | : Žiadne špecifické údaje. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | : Silné oxidačné činidlá |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu. |

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

| Výrobok/látka | Výsledok |
|--|---|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie | Krysa - Orálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 420 králik - Dermálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary >5 mg/l [4 hodín] OECD 403 |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie | Krysa - Orálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 <u>Toxické účinky:</u> Behaviorálne - Somnolencia (všeobecná depresívna aktivita) Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary >5 mg/l [4 hodín] OECD 403 |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Prevzaté údaje králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Prevzaté údaje Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary 5.1 mg/l [4 hodín] OECD 403 |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | Krysa - Orálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 králik - Dermálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary >5 mg/l [4 hodín] OECD 403 |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Krysa - Orálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 králik - Dermálne - LD50 >5000 mg/kg OECD 402 |



metyl-1H-benzotriazol

Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary

5.53 mg/l [4 hodín]

OECD 403

Krysa - Orálne - LD50

720 mg/kg

OECD 401

králik - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Dermálne - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402

dodecylfenol, rozvetvený

Krysa - Orálne - LD50

2100 mg/kg

králik - Mužský (samčí) - Dermálne - LD50

15000 mg/kg

OECD 402

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) |
|--|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |
| metyl-1H-benzotriazol | 720 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| dodecylfenol, rozvetvený | 2100 | 15000 | N/A | N/A | N/A |

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia**Pokožka**

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá sú splnené.

Dýchací(cie)

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

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. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 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** :
podráždenie
sčervenanie
suchosť
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

| Výrobok/látka | Výsledok |
|--------------------------|---|
| Metyl-1H-benzotriazol | Subakútny - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - NOAEL OECD 150 mg/kg |
| dodecylfenol, rozvetvený | Subakútny - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - NOAEL OECD [407] 60 mg/kg |

- Všeobecné** : Ak nastala senzibilizácia, následné vystavenie aj veľmi nízkym množstvám môže viesť k silnej alergickej reakcii.
- 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)**

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku prítomnú v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti, zahrnutú v zozname zostavenom v súlade s článkom 59, odsek 1 Nariadenia REACH, kvôli svojim vlastnostiam narúšajúcim endokrinný systém, ani látku o ktorej je známe, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v Delegovanom Nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadení Komisie 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

This product contains one or more components that have a branched alkylphenol impurity which is very toxic to aquatic life (disclosed in section 3). Components containing the impurity have been tested and are not toxic to aquatic life. Therefore, the data in Section 3 for the alkylphenol impurity should not be used to classify the product for aquatic toxicity.

12.1 Toxicita

| Výrobok/látka | Výsledok |
|---|--|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie | <p>Akútny - EC50 Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [48 hodín]</p> <p>Akútny - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 hodín]</p> <p>Chronický - NOEL Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >1000 mg/l [21 dní]</p> <p>Chronický - NOEL Dafnia - <i>Daphnia magna</i> OECD [211] 10 mg/l [21 dní]</p> |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie | <p>Akútny - LC50 Ryba 5001 mg/l [96 hodín]</p> <p>Akútny - EC50 Dafnia - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [48 hodín]</p> |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | <p>Akútny - LL50 Ryba - <i>Pimephales promelas</i> OECD [203] >100 mg/l [96 hodín]</p> <p>Akútny - EL50 Kôrovce - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 hodín] Účinok: Mobilita</p> <p>Akútny - EL50 Riasy - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> OECD [201]</p> |



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

>100 mg/l [48 hodín]
Účinok: (rýchlosť rastu)

Chronický - NOEL

Kôrovce - *Daphnia magna*
OECD [211]

>1000 mg/l [21 dni]

Účinok: Reprodukcia

Chronický - NOEL

Riasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD [201]

>100 mg/l [72 hodín]

Účinok: (rýchlosť rastu)

Akútny - EL50

Ryba - *Pimephales promelas*

OECD [203]

≥100 mg/l [96 hodín]

Akútny - EL50

Kôrovce - *Daphnia magna*

OECD 202

10000 mg/l [48 hodín]

Účinok: Mobilita

Akútny - EL50

Riasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 hodín]

Účinok: (rýchlosť rastu)

Chronický - NOEL

Kôrovce - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 dni]

Účinok: Reprodukcia

Chronický - NOEL

Riasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 hodín]

Účinok: (rýchlosť rastu)

mazacie oleje (ropné), C15-30,
hydrogenované, neutrálne, na báze ropy

Akútny - LL50

Ryba - *Pimephales promelas*

OECD 203

>1000 mg/l [96 hodín]

Akútny - EL50

Kôrovce - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 hodín]

Účinok: Mobilita

Akútny - EL50

Riasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 hodín]



metyl-1H-benzotriazol

Účinok: (rýchlosť rastu)**Chronický - NOEL**Kôrovce - *Daphnia magna*

OECD 211

>1000 mg/l [21 dní]

Účinok: Reprodukcia**Chronický - NOEL**Riasy - *Pseudokircheriella subcapitata*

OECD 201

>100 mg/l [72 hodín]

Účinok: (rýchlosť rastu)**Chronický - EC10 - Čerstvá voda**Riasy - *Desmodesmus subspicatus*

OECD 201 [201]

1.18 mg/l [72 hodín]

Účinok: (rýchlosť rastu)**Akútny - LC50**Ryba - *Cyprinodon variegatus*

OECD 203

55 mg/l [96 hodín]

Akútny - EC50Kôrovce - *Daphnia galatea*

OECD 202

8.58 mg/l [48 hodín]

Účinok: Mobilita**Chronický - NOEC**Kôrovce - *Daphnia galatea*

OECD 211

0.4 mg/l [21 dní]

Účinok: Reprodukcia**Akútny - EC50**Riasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD 201

75 mg/l [72 hodín]

Účinok: (rýchlosť rastu)

dodecylfenol, rozvetvený

Akútny - EC50Riasy - Riasy - *Scenedesmus subspicatus*

OECD [201]

0.15 mg/l [72 hodín]

Akútny - EC50Dafnia - Dafnia - *Daphnia magna*

OECD [202]

0.037 mg/l [48 hodín]

Akútny - LC50

Ryba

40 mg/l [96 hodín]

Chronický - NOECDafnia - Dafnia - *Daphnia magna*



OECD [211]
0.004 mg/l [21 dni]

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Výrobok/látka | Výsledok |
|--|---------------------------------------|
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | OECD 301F 31% [28 dni] - Neochotne |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | OECD 301F 31% [28 dni] - Neochotne |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | OECD 301F 31% [28 dni] - Neochotne |
| metyl-1H-benzotriazol | OECD 301D 4% [28 dni] - Neochotne |

| Výrobok/látka | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|--|------------------------|----------|----------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie | - | - | Neochotne |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | - | - | Neochotne |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | - | - | Neochotne |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | - | - | Neochotne |
| metyl-1H-benzotriazol | - | - | Neochotne |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Výrobok/látka | LogK _{ow} | BCF | Potenciálny(a) |
|--|--------------------|------|----------------|
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | 3.1 | - | Nízka(e)(y) |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | 6.1 | - | Vysoký(o) |
| metyl-1H-benzotriazol | 1.1 | - | Nízka(e)(y) |
| dodecylfenol, rozvetvený | 7.14 | 1601 | Vysoký(o) |

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda



| Výrobok/látka | logKoc | Koc |
|-----------------------|--------|-----|
| Metyl-1H-benzotriazol | 2 | 110 |

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

| Výrobok/látka | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| destiláty (ropné), odvskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| produkt reakcie: N- (C16-C18-alkanoyl) derivátov poly(etylénimínu) s etylfosfonotioátmi | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| metyl-1H-benzotriazol | N/A | N/A | Áno | Áno | Nie | N/A | Nie |
| dodecylfenol, rozvetvený | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A | N/A | N/A |

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**Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Výrobok/látka | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| destiláty (ropné), odvskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| mazacie oleje (ropné), C15-30, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| produkt reakcie: N- (C16-C18-alkanoyl) derivátov poly(etylénimínu) s etylfosfonotioátmi | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |



| | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| metyl-1H-benzotriazol dodecylfenol, rozvetvený | N/A Nie | N/A N/A | N/A Nie | Áno Áno | N/A Nie | N/A N/A | N/A Nie |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. : Nek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.
1272/2008 [CLP]

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

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. Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

Nebezpečný odpad : Áno.

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

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|--------------------|--------------------|--|--------------------|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | Nie je regulované. | Nie je regulované. | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. | Nie je regulované. |
| 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. | Mo. | Nie. |
|--|------|------|-----|------|

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

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

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

| Názov prísady | Vnútoraná vlastnosť | Stav | Referenčné číslo | Dátum revízie |
|--------------------------|---|-------------|------------------|---------------|
| dodecylfenol, rozvetvený | Toxický pre reprodukciu | Kandidátska | - | - |
| dodecylfenol, rozvetvený | Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti s ľudským zdravím | Kandidátska | - | - |
| dodecylfenol, rozvetvený | Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti so životným prostredím | Kandidátska | - | - |

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

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

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

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

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

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)



Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Národné pravidlá (predpisy)

Informácie o národných predpisoch

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

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

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

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 314/2011 Z.z. o ochrane pred požiarom

Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia

Medzinárodné predpisy

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

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrálsky zoznam chemických látok (AIC)

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

Kanadský zoznam chemikálií

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

Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)

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

Európsky zoznam chemikálií

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

Japonský zoznam chemikálií

: **Japonský zoznam chemikálií (CSCL):** Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Najmenej jedna zložka nie je na zozname.

Nový Zéland, Inventár chemikálií (NZIoC)

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

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

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



| | |
|--|---|
| Kórejský zoznam chemikálií (KECI – zoznam existujúcich chemických látok) | : <input checked="" type="checkbox"/> Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| Zásoby v Thajsku | : Nie je určené. |
| Turkey inventory | : Nie je určené. |
| USA zoznam (TSCA 8b – zákon o kontrole toxických látok) | : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté. |
| Zásoby vo Vietname | : Nie je určené. |

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : 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 | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ATE = Odhad akútnej toxicity B = Bioakumulovateľný BCF = Biokoncentračný faktor DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Stredná účinná koncentrácia EL50 = medián intenzity záťaže EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie) IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenje ali zdravje IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach IMO = Medzinárodná námorná organizácia LC50 = Stredná letálna koncentrácia LD50 = Stredná letálna dávka LL50 = stredné smrteľné zaťaženie LogKow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda M = mobilný N/A = Nie je k dispozícii NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku) NOEC No Observed Effect Concentration NOEL = No Observed Effect Level NOELR = No observed Effect Loading Rate OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí OSHA = Úrad bezpečnosti práce a zdravia. P = Perzistentný PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku POP = perzistentných organických znečisťujúcich látkach |
|---------------------------|---|

**ODDIEL 16: Iné informácie**

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou

REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit)

RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

SGG = Segregačná skupina

STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)

T = Toxický

TLV = Threshold Limit Value

TWA = Time Weight Average

vB = veľmi akumulovateľný

vM = Veľmi mobilná

VOC = Prchavé organické látky

vP = Veľmi perzistentný

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

| Klasifikácia | Odôvodnenie |
|---------------------|----------------|
| Skín Sens. 1A, H317 | Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

| | |
|-------|--|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H360F | Môže poškodiť plodnosť. |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 |
| Repr. 1B | REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 1B |
| Repr. 2 | REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2 |
| Skin Corr. 1C | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
| Skin Sens. 1A | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A |

Additional details on the supplier of the product



ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum revízie : 9/15/2025

Dátum predchádzajúceho vydania : 9/11/2024

Verzia : 3.02

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 opatnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.