



TotalEnergies

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## HI-PERF 4T 700 SCOOTER 10W-40

Bezpečnostný

090539

list # :

Dátum predchádzajúcej  
revízie : 2022/11/02

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : HI-PERF 4T 700 SCOOTER 10W-40

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

| Odporúčané použitia |
|---------------------|
| Motorový olej       |

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

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

#### Kontakt

H.S.E

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

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

##### Dodávateľ

Telefónne číslo : Núdzový telefón: +44 1235 239670

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Nie je klasifikovaný(á).

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

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

## 2.2 Prvky označovania

**Výstražné slovo** : Bez signálneho slova.  
**Výstražné upozornenia** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevencia** : Nie je použiteľné.  
**Odozva** : Nie je použiteľné.  
**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.  
**Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.  
**Doplňujúce prvky označovania** : Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi : Zmes

| Výrobok/látka                                                     | Identifikátory                                                                          | % (h/h)   | Klasifikácia                                                       | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE                                                        | Typ     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie   | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                        | ≥50 - ≤75 | Nie je klasifikovaný(á).                                           | -                                                                                                      | [2]     |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie   | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                      | [1] [2] |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie   | EC: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7                                                        | ≤5        | Asp. Tox. 1, H304                                                  | -                                                                                                      | [1] [2] |
| zinkum-O,O,O',O'-tetrakis (1,3-dimetylbutyl)-bis (fosforoditioát) | REACH #:<br>01-2119953275-34<br>EC: 218-679-9<br>CAS: 2215-35-2                         | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 10%<br>Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 10%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>1% ≤ C < 10% | [1] [2] |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis                             | REACH #:<br>01-2119493626-26                                                            | <1        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                            | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 6.25%                                                                      | [1] [2] |

|                                                                            |                                                                                      |      |                         |                                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts                          | EC: 283-392-8<br>CAS: 84605-29-8                                                     |      | Aquatic Chronic 2, H411 | Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 12.5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>10% ≤ C < 12.5% |         |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie            | REACH #: 01-2119487077-29<br>EC: 265-158-7<br>CAS: 64742-55-8                        | ≤0.1 | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                                        | [1] [2] |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie        | REACH #: 01-2119471299-27<br>EC: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≤0.1 | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                                        | [1] [2] |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie | REACH #: 01-2119480132-48<br>EC: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Index: 649-469-00-9 | ≤0.1 | Asp. Tox. 1, H304       | -                                                                        | [1] [2] |
| Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.                 |                                                                                      |      |                         |                                                                          |         |

**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

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrenie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

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

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky   | : Použite suché chemikálie, CO <sub>2</sub> , rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte prúd vody.                                                         |

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                                           |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi | : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.                                                          |
| Nebezpečné produkty horenia               | : oxid uhoľnatý<br>oxid uhličitý<br>oxidy dusíka<br>oxidy fosforu<br>oxidy síry<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptány<br>Oxidy zinku |

### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

**Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

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

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).  
**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.  
**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Výrobok/látka                                                                           | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie                         | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie                         | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie                         | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy |
| zinkum-O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimetylbutyl)-bis (fosforoditioát)                        | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [zinok a jeho anorganické zlúčeniny respirabilná frakcia / inhalovateľná frakcia]</b><br>NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Forma: inhalovateľná frakcia<br>NPEL priemerný: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia                                                                                                |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis (1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [zinok a jeho anorganické zlúčeniny]</b><br>NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Forma: inhalovateľná frakcia<br>NPEL priemerný: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia                                                                                                                                             |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie                         | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b><br>NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 3 mg/m <sup>3</sup> , (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy<br>NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy |
| destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie                     | <b>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

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

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy  
NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy  
NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy  
NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

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

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy  
NPEL priemerný: 5 ppm, (oleje minerálne) 8 hodín. Forma: kvapalný aerosól, dymy  
NPEL krátkodobý: 3 mg/m<sup>3</sup>, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy  
NPEL krátkodobý: 15 ppm, (oleje minerálne) 15 minúty. Forma: kvapalný aerosól, dymy

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

Nie sú známe informácie o expozičných limitoch.

## Biologické limitné hodnoty (BLV)

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

## **Odporúčané monitorovacie postupy**

☑ 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/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (highly refined)  
- Slovensko: NPEL priemerný 1 mg/m<sup>3</sup> NPEL krátkodobý 3 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL

| Výrobok/látka                                                   | Typ  | Expozícia          | Hodnota                | Ohrozená skupina                  | Účinky    |
|-----------------------------------------------------------------|------|--------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.74 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo<br>Pracovníci | Systémový |
|                                                                 | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0.97 mg/kg bw/deň      |                                   | Systémový |
|                                                                 | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo<br>Pracovníci | Miestny   |
|                                                                 | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 2.73 mg/m <sup>3</sup> |                                   | Systémový |
|                                                                 | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci                        | Miestny   |
|                                                                 | DNEL | Dlhodobý Orálne    | 0.74 mg/kg bw/deň      | Široké obyvateľstvo<br>Pracovníci | Systémový |
|                                                                 | DNEL | Dlhodobý Dermálne  | 0.97 mg/kg bw/deň      |                                   | Systémový |
|                                                                 | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Široké obyvateľstvo               | Miestny   |

|  |      |                       |                        |            |           |
|--|------|-----------------------|------------------------|------------|-----------|
|  | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci | Systémový |
|  | DNEL | Dlhodobý<br>Inhalačne | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníci | Miestny   |

## PNEC

| Názov výrobku/prísady                                           | Médium použité pre testovanie | Názov      | Použitá metóda |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | Druhotná otrava               | 9.33 mg/kg | -              |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | Druhotná otrava               | 9.33 mg/kg | -              |

## 8.2 Kontroly expozície

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

### Individuálne ochranné opatrenia

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

**Ochranu očí/tváre** :  Pri kontakte postriekaním:: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi, EN 166.

### Ochrana kože

**Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy.  
Rukavice odolné proti uhľovodíkom  
nitrilový kaučuk  
Fluórová guma  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky, pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu  
V prípade predĺženého kontaktu s produktom, sa odporúča nosiť rukavice v súlade s normou ISO 21420 a EN 374, ktoré chránia aspoň 480 minút a ktoré majú hrúbku najmenej 0,38 mm. Tieto hodnoty sú iba orientačné. Úroveň ochrany je daná materiálom rukavíc, jeho technickými vlastnosťami, odolnosťou voči používaným chemikáliám, vhodnosťou jeho použitia a frekvenciou výmeny rukavíc

**Ochrana tela** :  Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.  
Non-skid safety shoes or boots

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

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                             |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                  | : Kvapalina. [číry]                                                                                                  |
| Farba                                       | :  Čistý (priezračný).              |
| Zápach                                      | : Charakteristický.                                                                                                  |
| pH                                          | : Nie je použiteľné. Product is non-soluble (in water).                                                              |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | :  Technicky nie je možné zmerať    |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | :  316°C [ISO 3405]                 |
| Teplota vzplanutia                          | : Otvorenej nádobe: 228°C<br>[otvorený kelímok podľa Clevelanda]                                                     |
| Horľavosť                                   | : Nie je použiteľné.                                                                                                 |
| Dolná a horná medza výbušnosti              | : Spodný: 0.9%<br>HORNÝ: 7%                                                                                          |
| Tlak pár                                    | : <0.013 kPa [izbová teplota]<br>Nie je použiteľné. [50°C]                                                           |
| Hustota pár                                 | : >2 [Vzduch = 1]                                                                                                    |
| Relatívna hustota                           | :  0.862 [ISO 12185]              |
| Hustota                                     | :  0.862 g/cm³ [15°C] [ISO 12185] |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)                  | :                                                                                                                    |

| Media | Výsledok         |
|-------|------------------|
| voda  | Nie je rozpustné |

|                                        |                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miešateľný s vodou                     | : Nie.                                                                                                                        |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nie je použiteľné.                                                                                                          |
| Teplota samovznietenia                 | : >228°C [ASTM E 659]                                                                                                         |
| Teplota rozkladu                       | : Nie je použiteľné.                                                                                                          |
| Viskozita                              | :  Kinematický (40°C): 93 mm²/s [ISO 3104] |

#### Vlastnosti častíc

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

### 9.2 Iné informácie

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                 |                                                                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2 Chemická stabilita | : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7). |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Silné oxidačné činidlá
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : oxid uhoľnatý  
oxid uhličitý  
oxidy dusíka  
oxidy fosforu  
oxidy síry  
Hydrogen sulfide  
Merkaptány  
Oxidy zinku

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

| Výrobok/látka                                                   | Výsledok                      | Druhy                                    | Dávka       | Expozícia | Test                    |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-------------|-----------|-------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | LC50 Inhalačne Prachy a opary | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)  | >5 mg/l     | 4 hodín   | OECD 403 Prevzaté údaje |
|                                                                 | LD50 Dermálne                 | králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | >5000 mg/kg | -         | OECD 402 Prevzaté údaje |
|                                                                 | LD50 Orálne                   | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)  | >5000 mg/kg | -         | OECD 401 Prevzaté údaje |

#### Odhad akútnej toxicity

NA

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

#### Podráždenie/poleptanie

##### Záver/zhrnutie

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

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

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

#### Senzibilizácia

##### Záver/zhrnutie

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

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

**Mutagenita**

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

**Karcinogenita**

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

**Reprodukčná toxicita**

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

**Teratogenita**

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

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

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

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

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

**Aspiračná nebezpečnosť**

| Výrobok/látka                                                   | Výsledok                             |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

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

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

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

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

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

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

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

**Dlhodobá expozícia**

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

## Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

|                             |                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Záver/zhrnutie</b>       | : Nie je k dispozícii.                                                                                  |
| <b>Všeobecné</b>            | : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.                                     |
| <b>Karcinogenita</b>        | : <input checked="" type="checkbox"/> Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Mutagenita</b>           | : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.                                     |
| <b>Reprodukčná toxicita</b> | : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.                                     |

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

### 11.2.2 Iné informácie

☒ Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Výrobok/látka                                                                                             | Výsledok                                            | Druhy                                                                                         | Expozícia            | Test                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie | Akútny EC50 >100 mg/l                               | Riasy -<br><i>Pseudokirchneriella</i><br><i>subcapitata</i>                                   | 72 hodín             | OECD 201             |
|                                                                                                           | Akútny EC50 >10000 mg/l<br>Chronický NOEL >100 mg/l | Kôrovce - <i>Daphnia magna</i><br>Riasy -<br><i>Pseudokirchneriella</i><br><i>subcapitata</i> | 48 hodín<br>72 hodín | OECD 202<br>OECD 201 |
|                                                                                                           | Chronický NOEL >1000 mg/l                           | Kôrovce - <i>Daphnia magna</i>                                                                | 21 dni               | -                    |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Výrobok/látka                                                                                             | Test      | Výsledok                  | Dávka | Inokulum       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie | OECD 301F | 31 % - Neochotne - 28 dni | -     | Aktivovaný kal |

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

| Výrobok/látka                                                                                             | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie | -                      | -        | Neochotne                  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Výrobok/látka                                                         | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potenciálny(a) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované, ťažké<br>vyššie alkánové frakcie | >4                 | -   | Vysoký(o)      |

## 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.  
**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

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

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

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

**Nebezpečný odpad** : Áno.  
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia produktu. Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy: 13 02 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. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                     | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | ICAO/IATA          |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo             | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Nie je regulované. | 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.               | Nie.               | 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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

**Príloha XIV**

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

**Látky vzbudzujúce veľké obavy**

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

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

**Iné EÚ Pravidlá**

**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

**Prekursor výbušnín** : Nie je použiteľné.

**Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)**

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

**perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nie je na zozname.

**Smernica Seveso**

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

**Národné pravidlá (predpisy)**

**Informácie o národných predpisoch**

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

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Nie je na zozname.

**Zoznam inventáru**

**Austrálsky zoznam chemických látok (AIIIC)**

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

**Kanadský zoznam chemikálií**

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

**Čínsky zoznam chemikálií (IECSC)**

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

**Európsky zoznam chemikálií**

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

**Japonský zoznam chemikálií**

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

**Japonský zoznam chemikálií (ISHL)**: Nie je určené.

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

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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : ☒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  
ATE = Odhad akútnej toxicity  
BCF = Biokoncentračný faktor  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DNEL = Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
DMEL = Odvozená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = medián intenzity záťaž  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
HSE = Health, Safety and Environment (Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie)  
IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia  
IDLH = Takojšnja nevarnosť za življenje ali zdravje  
LC50 = Stredná letálna koncentrácia  
LD50 = Stredná letálna dávka  
LL50 = stredné smrteľné zaťaženie  
LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda  
N/A = Nie je k dispozícii  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku)  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitatívny opis vzťahov medzi štruktúrou a aktivitou  
REL = Recommended Exposure Limit (Odporúčaný expozičný limit)  
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)  
TLV = Threshold Limit Value (Prahová limitná hodnota)  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Prchavé organické látky

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný  
Jedinečný identifikátor zloženia (JIZ)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products  
or Biological material

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

| Klasifikácia             | Odôvodnenie |
|--------------------------|-------------|
| Nie je klasifikovaný(á). |             |

## Úplný text skrátených H-viet

|                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304<br>H315<br>H318<br>H411 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Dráždi kožu.<br>Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2<br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ<br>PROSTREDIE - Kategória 2<br>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dátum revízie : 2024/02/06  
Dátum predchádzajúcej revízie : 2022/11/02  
Verzia : 4

## Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie.  
Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.