

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME 10W-40

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **EXTREME 10W-40**

Výrobca: **OMA CZ, a.s.**
Adresa: **Stráž pod Ralskem, 47127, Borová 103**

Distribútor: **OMA CZ Slovakia s.r.o.**
Adresa: **Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8**

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

Identifikované použitia: Polosyntetický motorový olej.

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

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: OMA CZ Slovakia s.r.o.
Sídlo: Bratislava, 81104, Boženy Nemcovej 8
Identifikačné číslo: 50299964
Tel: +421903714919
www: www.omacz.sk
Spracovateľ KBÚ: OMA CZ a.s., laborator@omacz.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram: Nie je.

Výstražné slovo: Nie je.

Obsahuje: --

Výstražné upozornenia: Nie sú.

Bezpečnostné upozornenia: Nie sú.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje Kyselinu benzénsulfónovú, metyl-, mono-C20-26-rozvetvené alkyl deriváty, vápenaté soli a Kyselinu benzénsulfónovú, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
(Pzn. Uviesť na obal, ktorý nie je určený pre širokú verejnosť.)

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

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

Horľavý produkt s vysokým bodom vzplanutia.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zmes minerálnych a syntetických základových olejov a obohacujúcich prísad.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

EXTREME 10W-40

| Názov zložky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|--|-----------------|--|--|--------------|
| | | | | |
| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie Nešpecifikovaný základový olej | 43 | 64742-54-7 265-157-1 - 01-2119484627-25 | Carc. 1B Poznámka L | H350 |
| Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované Nešpecifikovaný základový olej | 35 | 64741-76-0 265-077-7 - 01-2119486951-26 | Carc. 1B Poznámka L | H350 |
| Zmes vysoko rafinovaného minerálneho oleja * | 4,5 | - - - - | Neklasifikovaná ako nebezpečná | |
| Kyselina Fosfordithiová, zmiešaný O, O-bis (sec-Bu a 1,3-dimetyl-) estery, soli zinku | 0,54-1,0 | 68784-31-6 272-238-5 01-2119657973-23 | Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 | H411 H318 |
| Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-26-rozvetvené alkyl deriváty, vápenaté soli | 0,54-1,05 | 722503-69-7 - - - | Skin Sens. 1B | H317 |
| Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkyl deriváty, vápenaté soli | 0,11-0,54 | 722503-68-6 - - - | Skin Sens. 1B | H317 |
| * Obsahuje aspoň jedno z nasledujúcich čísel EINECS: 2265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155-0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2 a REACH registračné čísla: 01-211948-4627-25, 01-2119487077-29, 01-2119471299-27 | | | | |
| Poznámka L: Základové oleje použité v zmesi nie sú klasifikované ako karcinogénne. Obsah extraktu DMSO (podľa IP 346) < 3 %. Na základe viskozity produktu nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo v dôsledku aspirácie. | | | | |

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

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

Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu. Osobu v bezvedomie uložiť do stabilizovanej polohy, uvoľniť tesné časti odevu, kontrolovať a udržiavať priechodnosť dýchacích ciest. Pri poruchách dýchania podávajte kyslík; ak nedýcha, použite umelú ventiláciu. V prípade straty vedomia, poruchy dýchania alebo pri pretrvávajúcich príznakoch, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou:

Vyzliecť zasiahnutý odev, postihnuté miesto dôkladne umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví alebo pretrvávajú príznaky podráždenia, poradte sa s lekárom.

POZNÁMKA: Vyzlečte kontaminovaný odev a preneste ho na bezpečné miesto, ďaleko od zdrojov tepla a vznietenia.

Pri kontakte s očami:

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

POZNÁMKA: Na výplach očí nepoužívajte príliš silný prúd vody, mohol by poškodiť rohovku.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. V prípade, že dôjde k spontánnemu zvracaniu, držte postihnutého nakloneného dopredu, tvárou k zemi. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

EXTREME 10W-40

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci: V prvom rade dbajte predovšetkým na vlastné bezpečie a ochranu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nevyvolávajte zvracanie a nepodávajte nič perorálne osobe v bezvedomí. Ukážte KBÚ alebo štítok zdravotníckemu personálu. Osoba poskytujúca prvú pomoc v oblasti, kde nie je známa koncentrácia pár, by mala byť vybavená vhodnou respiračnou ochranou. Indikácie pre lekárov: symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, suchý prášok, oxid uhličitý, vodný sprej

Nehodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina s vysokou teplotou vznietenia. Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné výpary - dym, oxidy uhlíka a ďalšie neidentifikované produkty tepelného rozkladu vyšších uhľovodíkov. Vyvarujte sa vdychovaniu produktov - môžu byť zdraviu nebezpečné.

5.3 Rady pre požiarnikov

Postupujte v súlade s postupmi platnými pre hasenie chemického požiaru. Nevstupujte do oblasti požiaru bez ochranných prostriedkov, vrátane nezávislého dýchacieho prístroja. Pre chladenie nádob vystavených ohňu použite vodnú sprchu alebo hmlu. Zabráňte úniku hasiacich vôd do životného prostredia. Odstráňte odpadovú vodu a zvyšky po hasení v súlade s platnými predpisy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

EXTREME 10W-40

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce. Vyzlečte si kontaminovaný odev a odneste ho na bezpečné miesto, ďaleko od zdrojov tepla a vznietenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste s nenasiakavou pôdou. Skladujte ďaleko od zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Chráňte pred znečistením a hromadením vody. Neskladujte spoločne so silnými oxidačnými činidlami. Skladovacia teplota: -20 - 40 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

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

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

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

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

DNEL:

Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2.73 |
| | | lokálny | mg/m ³ | 5.58 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0.97 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0.74 |

Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2.7 |
| | | lokálny | mg/m ³ | 5.58 |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 5.4 |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

EXTREME 10W-40

| | | | | |
|----------------------|----------------------|-----------|-----------------------|------|
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 1.0 |
| Spotrebitelia | | | | |
| | Krátkodobá (akútna) | systemový | mg/m ³ | 1,2 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0.74 |

Kyselina Fosfordithiová, zmiešaný O, O-bis (sec-Bu a 1,3-dimetyl-) estery, soli zinku (CAS: 68784-31-6)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 2.93 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 10.42 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 11.75 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 2.1 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0.21 |

PNEC:

Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Potravinový reťazec | PNEC _{oral.} | mg/kg _{food} | 9.33 |

Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Potravinový reťazec | PNEC _{oral.} | mg/kg _{food} | 9.33 |

Kyselina Fosfordithiová, zmiešaný O, O-bis (sec-Bu a 1,3-dimetyl-) estery, soli zinku (CAS: 68784-31-6)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|---|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 4 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 44 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg _{sediment dw} | 0.07 |
| | Morské | PNEC _{voda, mor.} | µg/L | 4.6 |
| | Morský sediment | PNEC _{sed., mor.} | mg/kg _{sediment dw} | 0.007 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC _{čov} | mg/L | 3.8 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC _{pôda} | mg/kg _{soil dw} | 0.055 |
| Potravinový reťazec | Predátori | PNEC _{oral.} | mg/kg _{food} | 8.33 |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

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

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

EXTREME 10W-40

| | |
|--|--|
| Ochrana rúk: | Ochranné pracovné rukavice odolné ropným látkam, najlepšie z nitrilového alebo neoprénového kaučuku, podľa STN EN 374-4. Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice ihneď vymeniť. |
| Ochrana očí a tváre: | Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166). |
| Ochrana kože: | Pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508). |
| Tepelná nebezpečnosť: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Obmedzovanie expozície životného prostredia: | Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia. Zvážte použitie preventívnych opatrení na ochranu oblastí okolo skladovacích nádrží. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---|
| Skupenstvo: | Kvapalina |
| Farba: | Jantárová až svetlo hnedá |
| Zápach: | Slabý, charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Hodnota pH: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C): | cca. -35 |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota vzplanutia (°C): | min. 220 |
| Rýchlosť odparovania: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn): | Nedá sa použiť. |
| Dolná a horná medza výbušnosti: | Horľavosť olejovej hmly pri koncentrácii cca. 45 g/m ³ |
| Tlak pár (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tlak pár (50°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Relatívna hustota pár: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm ³ , 20°C): | cca. 0,87 |
| Rozpustnosť (20°C): | Nerozpustný vo vode, rozpustný v uhľovodíkových rozpúšťadlách. |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota samovznietenia: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota rozkladu: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Kinematická viskozita (100 °C): | cca. 14,5 mm ² /s |
| Index lomu (20°C): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Oxidačné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Výbušné vlastnosti: | Žiadne dáta k dispozícii. |

9.2 Iné informácie

| | |
|----------------|---------------------------|
| Obsah VOC (%): | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Obsah sušiny: | Žiadne dáta k dispozícii. |

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | |
|--|---------------------------|
| Citlivosť na mechanické podnety | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota samovoľnej polymerizácie | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tlmiť kapacita | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Rýchlosť odparovania | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Miešateľnosť | Žiadne dáta k dispozícii. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

EXTREME 10W-40

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Vodivosť | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Žieravosť | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Plynná skupina | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Oxidačno-redukčný potenciál | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Potenciál vzniku radikálov | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Fotokatalytické vlastnosti | Žiadne dáta k dispozícii. |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita | Nie je reaktívny. |
| 10.2 Chemická stabilita | Za normálnych podmienok je stabilný. |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | Nebezpečné reakcie nie sú známe. |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Vysoká teplota, otvorený oheň a iné zdroje zapálenia. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | Silné oxidačné činidlá. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Nie sú známe. |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7)

Akútna toxicita:

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|------------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | Štúdia sa nedá použiť na klasifikáciu. | Koža | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME 10W-40

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | oral. | potkan |
| OECD 412, kľúčová štúdia | ca. 220 mg/m ³ air, NOEC > 980 mg/m ³ air, NOAEC | vdýchnutie | potkan |
| OECD 453, kľúčová štúdia | 100 mg/kg bw/day, LOAEL | dermálne | myš |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | Úroveň dávky 100 mg/kg bw/day: 75 mikrolitrov týždenne (100 mg/kg/deň) | dermálne | myš |

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Reprodukčná toxicita:

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

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

Akútna toxicita:

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|----------------|----------|------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | nedráždi | Koža | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nesenzibilizujúci | Koža | morča |

STOT – jednorazová expozícia:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME 10W-40

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

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

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | oral | potkan |
| kľúčová štúdia | > 980 mg/m ³ air, NOAEL | vdýchnutie | potkan |
| OECD 410, kľúčová štúdia | ca. 1 000 mg/kg bw/day NOAEL | dermal | králik |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | Úroveň dávky 100 mg/kg bw/day: 75 mikrolitrov týždenne (100 mg/kg/deň) | dermal | myš |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|--|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negatívny | orálnou sondou alebo intraperitoneálnou injekciou | myš |

Reprodukčná toxicita:

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

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Kyselina Fosfordithiová, zmiešaný O, O-bis (sec-Bu a 1,3-dimetyl-) estery, soli zinku (CAS: 68784-31-6)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 3 400 mg/kg bw, LD50, samček 2 900 mg/kg bw, LD50, samička | orálne: žalúdočná sonda | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermálne | králik |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|------------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | Kategória 1 (ireverzibilné účinky na oko) na základe kritérií GHS | Okó | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

EXTREME 10W-40

| | | | |
|--------------------------|---|------|--------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | Kategória 3 (mierne dráždivá) na základe kritérií GHS | Koža | králik |
|--------------------------|---|------|--------|

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

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

STOT – jednorazová expozícia:

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

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 407, kľúčová štúdia | 125 mg/kg bw/day, NOAEL | oral. | potkan |

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Spôsob expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 421, kľúčová štúdia | 30 mg/kg bw/day, NOAEL | orálne: žalúdočná sonda | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Zmes:

Akútna toxicita:

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

STOT – jednorazová expozícia:

STOT - opakovaná expozícia:

Karcinogenita:

Mutagenita zárodočných buniek:

Reprodukčná toxicita:

Aspiračná nebezpečnosť:

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Hodnotenie rizika podráždenia očí je založené na údajoch dostupných pre podobné produkty. Údaje ukazujú, že určitá zložka prítomná v zmesi má opačný účinok ako dialkylditiofosfát zinočnatý, ktorý znižuje závažnosť podráždenia očí (podľa výrobcu zmesi obsiahnutej v produkte).

Dlhodobý kontakt s produktom môže spôsobiť podráždenie kože.

Môže vyvolať alergickú reakciu.

Požitie môže spôsobiť žalúdočné poruchy (nevoľnosť, vracanie, bolesť žalúdka).

Opakovaná alebo dlhodobá expozícia môže spôsobiť vysušenie, popraskanie alebo chronický zápal kože. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest v prípade, že sa pri vysokých teplotách objaví vo forme olejovej hmly alebo výparov.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME 10W-40

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

Iné informácie: Žiadne dáta k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (CAS: 64742-54-7)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|----------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | > 100 mg/L, LL50 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 10 000 mg/L, EL50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | >= 100 mg/L, NOEL/ 72 h | OECD 201 |

Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované (CAS: 64741-76-0)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|----------------------------|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | > 100 mg/L LL50 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 10 000 mg/L EL50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | > = 100 mg / L NOEL / 72 h | OECD 201 |

Kyselina Fosforodithiová, zmiešaný O, O-bis (sec-Bu a 1,3-dimetyl-) estery, soli zinku (CAS: 68784-31-6)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 4.4 mg/L, LL50 / 96 h 3.2 mg/L, NOELR / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 75 mg/L, EL50 / 48 h 32 mg/L, NOELR / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | 410 mg/L, EL50 / 72 h, rýchlosť rastu 240 mg/L, EL50 / 72 h, biomasa | OECD 201 |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Predpokladá sa obmedzená úroveň biologickej odbúrateľnosti.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadne dáta k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Môže byť nebezpečný pre životné prostredie. Produkt preniká do pôdy, čo spôsobuje kontamináciu podzemných vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt nie je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Produkt s veľmi nízkou prchavosťou. Nerozpustný vo vode, ľahší ako voda. Produkt sa hromadí na povrchu vody a tvorí film, ktorý bráni výmene kyslíka.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

EXTREME 10W-40

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

13.1 Metódy spracovania odpadu

| | |
|--|--|
| Kat. č. odpadu látky/zmesi: | 13 02 05 Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje |
| Kat. č. obalu znečisteného zmesou: | 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |
| -riadne vyčistený obal: | 15 01 02 Obaly z plastov |
| Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: | Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Pokiaľ možno výrobok regenerujte. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni alebo uložením na skládku NO. |
| Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou: | Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Doporučený spôsob likvidácie v spaľovni. Riadne vyprázdnené a vyčistené obaly možno recyklovať - znovu využiť na rovnaké účely. |
| Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie: | Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány. |
| Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi: | Likvidovať v súlade s platnou legislatívou. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Žiadne dáta k dispozícii.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Žiadne dáta k dispozícii.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nevzťahuje sa.

Iné informácie:

| Typ prepravy | Cestná preprava ADR / RID | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvá: | - | - | - |
| Vyňaté množstvá: | - | - | - |
| Prepravná kategória: | - | - | - |
| Kód obmedzenia pre tunely: | - | - | - |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOVpodľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021**EXTREME 10W-40**

| | | | |
|---------------------|---|---|---|
| Segregačná skupina: | - | - | - |
|---------------------|---|---|---|

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

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

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

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

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

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

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

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

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

Produkt obsahuje látku destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie, Destiláty (ropné), ťažké frakcie, hydrokrakované, ktorá je uvedená v prílohe XVII. nariadenia REACH.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti Pre zmes nebolo vypracované.**ODDIEL 16: Iné informácie****Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:**

Trieda nebezpečnosti: Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 2
Carc. 1B - Karcinogenita, kategória 1B
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
Skin Sens. 1B - Senzibilizácia kože, kategória 1B

H-vety: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H350 Môže spôsobiť rakovinu.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky:

ADN Vnútrozemské vodné cesty
ADR Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)
IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
ICAO Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LD50 Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LL50 Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)
LOAEL Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
NOAEC Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Verzia: 1.0
Dátum vydania: 14.12.2021

EXTREME 10W-40

| | |
|------|---|
| PEL | Prípustný expozičný limit |
| PNEC | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.) |
| VOC | Organické prchavé zlúčeniny |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: prvé vydanie

Táto verzia je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pre tvorbu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: KBÚ výrobca, databáza CASEC

Výsledná klasifikácia výrobku bola prevzatá z karty bezpečnostných údajov dodanej výrobcom. Nezodpovedá výsledku klasifikácie výpočtovou metódou pre uvažovanie hornej hranice koncentrácií uvedených zložiek. V prípade požiadavky kontrolného orgánu výrobca upresní obsahy látok.

Pokyny pre školenie:

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

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

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

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

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

Doplňujúce informácie:

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

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

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