# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

# MOBIHEL RIEDIDLO PRE BÁZU 3300 S

| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): | Dátum posledného vydania: - |
|---|---|---|---|
| 1.0 | 16.07.2026 | MAT000402817SK/ SK | Dátum prvého vydania: 16.07.2026 |

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : MOBIHEL RIEDIDLO PRE BÁZU 3300 S

Kód výrobku : 40281704

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

Použitie látky/zmesi : PC9a: Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovinsko

Telefón Spoločnosť : 386 (1) 722 4383

Fax Spoločnosť : 386 (1) 722 4310

Zodpovedná/vydávajúca osoba : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Klinika pracovného lekárstva a toxikológie 00421 2 54774166

Access code: 13586 +1 760 476 3962

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Horľavé kvapaliny, Kategória 3 | H226: Horľavá kvapalina a pary. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, | H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

Centrálny nervový systém

| | |
|---|---|
| Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1 | H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 3 | H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

| | |
|---|---|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia :

**Prevencia:**

| | |
|---|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu hmly alebo pár. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |

**Odozva:**

| | |
|---|---|
| P301 + P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. |
| P331 | Nevyvolávajte zvracanie. |
| P370 + P378 | V prípade požiaru: Na hasenie použite piesok, suchú chemikáliu alebo penu odolnú alkoholu. |

**Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:**

butyl-acetát
uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov
uhľovodíky, C9, aromatické
reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

**Zložky**

| Chemický názov | Č. CAS<br>č. ES<br>Indexové č.<br>Registračné číslo | Klasifikácia | Koncentrácia (% w/w) |
|---|---|---|---|
| butyl-acetát | 123-86-4<br>204-658-1<br><br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)<br>EUH066 | >= 30 - < 50 |
| (2-butoxyetyl)-acetát | 112-07-2<br>203-933-3<br><br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312 | >= 20 - < 30 |
| uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov | -<br><br><br>01-2119471843-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 10 - < 20 |
| uhľovodíky, C9, aromatické | -<br><br>918-668-5<br><br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém)<br>STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 2,5 - < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Aquatic Chronic 2; H411 | |
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | -<br><br>905-562-9<br><br>01-2119555267-33, 01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 2,5 - < 10 |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku : | | | |
| (2-Metoxymetyletoxy)propanol | 34590-94-8<br>252-104-2<br><br>01-2119450011-60 | | >= 1 - < 10 |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.
Symptómy otravy se môžu objaviť až za niekoľko hodín.
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.

Pri vdýchnutí : Pri závažnej expozícii vyhľadajte lekára.
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky dôkladne ju opláchnite vodou.
Pri znečistení odevu ho odložte.

Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Pri požití : Udržujte voľné dýchacie cesty.
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.
Postihnutého okamžite dopravte do nemocnice.

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

Riziká : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO2)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnými predpismi.
Z bezpečnostných dôvodov v prípade požiaru by mali byť kovové nádoby skladované oddelene v uzavretých kontrolovaných priestoroch.
Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.
Zabezpečte primerané vetranie.
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.
Dajte si pozor na hromadiace sa výpary ktoré tvoria výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť v dole položených priestoroch.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

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

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu.
Nedýchajte pary/prach.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Sud otvárajte opatrne, obsah môže byť pod tlakom.
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

| | | |
|---|---|---|
| Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom | : | Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Uschovávajte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. |
| Hygienické opatrenia | : | Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. |

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

| | | |
|---|---|---|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : | Zákaz fajčiť. Uschovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Elektrické inštalácie / pracovné materiály musia vyhovovať technologickým bezpečnostným štandardom. |
| Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní | : | Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu. |

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

| | | |
|---|---|---|
| Osobitné použitia | : | Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.<br><br>Berte do úvahy technické smernice o použití tejto látky/zmesi. |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**Limitné hodnoty vystavenia**

| Zložky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|---|---|---|---|---|
| butyl-acetát | 123-86-4 | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>241 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | Ďalšie informácie: Indikatívny | | | |
| | | NPEL krátkodobý | 150 ppm<br>723 mg/m3 | SK OEL |
| | | NPEL priemerný | 50 ppm<br>241 mg/m3 | SK OEL |
| (2-butoxyetyl)- | 112-07-2 | TWA | 20 ppm | 2000/39/EC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| acetát | | | 133 mg/m3 | |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | STEL | 50 ppm<br>333 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | NPEL krátkodobý | 50 ppm<br>333 mg/m3 | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu. | | | |
| | | NPEL priemerný | 20 ppm<br>133 mg/m3 | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu. | | | |
| uhľovodíky, C9, aromatické | 128601-23-0 | NPEL priemerný | 50 ppm<br>300 mg/m3 | SK OEL |
| | | NPEL krátkodobý | 100 ppm<br>600 mg/m3 | SK OEL |
| (2-Metoxymetyletoxy) propanol | 34590-94-8 | TWA | 50 ppm<br>308 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 50 ppm<br>308 mg/m3 | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu. | | | |
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny | | | |
| | | NPEL priemerný | 50 ppm<br>221 mg/m3 | SK OEL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu. | | | |
| | | NPEL krátkodobý | 100 ppm<br>442 mg/m3 | SK OEL |
| | Ďalšie informácie: Znamená, ze faktor môže byt' l'ahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré l'ahko prenikajú kožou, môžu spôsobovat' až smrtel'né otravy, éasto bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabránit' kožnému kontaktu. | | | |

**Biologické limity expozície na pracovisku**

| Názov látky | Č. CAS | Kontrolné parametre | Doba odberu vzorky | Podstata |
|---|---|---|---|---|
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | 1330-20-7 | xylén: 1,5 mg/l (Krv) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 2.000 mg/l (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | xylén: 14.6 µmol.l-1 (Krv) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 10355 µmol.l-1 (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 1334 mg/g kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |
| | | suma kyselí 2,3,4-metylhippurových: 781 µmol/mmol kreatinínu (moč) | Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny | SK BAT |

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006**

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia | Hodnota |
|---|---|---|---|---|
| butyl-acetát | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 600 mg/m3 |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 600 mg/m3 |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 48 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 300 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 300 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 300 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 12 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 35,7 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 3,4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Akútne - systémové účinky | 6 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Akútne - systémové účinky | 2 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Akútne - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| (2-butoxyetyl)-acetát | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 333 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 86 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 169 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Akútne - systémové účinky | 120 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 102 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Akútne - systémové účinky | 72 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Akútne - systémové účinky | 36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| uhľovodíky, C9-C10, | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - | 871 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov | | | systémové účinky | |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 185 mg/m3 |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 208 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 125 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 125 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| uhľovodíky, C9, aromatické | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m3 |
| | Pracovníci | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 150 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobá expozícia | 32 mg/m3 |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| (2-Metoxymetyletoxy)propanol | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 308 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 37,2 mg/m3 |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 283 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 121 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 36 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 77 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 65,3 mg/m3 |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - systémové účinky | 442 mg/m3 |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 289 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - systémové | 260 mg/m3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | účinky | |
| | Pracovníci | Vdychovanie | Dlhodobé - lokálne účinky | 221 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Dlhodobé - systémové účinky | 14,8 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Vdychovanie | Akútne - lokálne účinky | 260 mg/m3 |
| | Spotrebitelia | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 108 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Spotrebitelia | Orálne | Dlhodobé - systémové účinky | 16 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |
| | Pracovníci | Dermálne | Dlhodobé - systémové účinky | 180 mg/kg bw/day mg/kg th/deň |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006**

| Názov látky | Životné prostredie | Hodnota |
|---|---|---|
| butyl-acetát | Pôda | 0,0903 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morská voda | 0,018 mg/l |
| | Sladká voda | 0,18 mg/l |
| | Morský sediment | 0,0981 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladkovodný sediment | 0,981 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Čistička odpadových vôd | 35,6 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,36 mg/l |
| (2-butoxyetyl)-acetát | Pôda | 0,415 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morská voda | 0,0304 mg/l |
| | Sladká voda | 0,304 mg/l |
| | Morský sediment | 0,203 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladkovodný sediment | 2,03 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Čistička odpadových vôd | 90 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,56 mg/l |
| (2-Metoxymetyletoxy)propanol | Pôda | 2,74 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morská voda | 1,9 mg/l |
| | Sladká voda | 19 mg/l |
| | Morský sediment | 7,02 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladkovodný sediment | 70,2 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Čistička odpadových vôd | 4168 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 190 mg/l |
| reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu | Pôda | 2,31 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Morská voda | 0,327 mg/l |
| | Sladká voda | 0,327 mg/l |
| | Morský sediment | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladkovodný sediment | 12,46 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Čistička odpadových vôd | 6,58 mg/l |
| | Prerušované používanie/uvoľnenie | 0,327 mg/l |

### 8.2 Kontroly expozície

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)**

Ochrany očí/ tváre : Zariadenie by malo vyhovovať EN 166
Fľaša s čistou vodou na výplach očí
Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Rukavice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
PE laminát (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Ochrana dýchacích ciest : Noste celotvárovú masku vyhovujúcu EN136 s typom filtra A/P2 alebo lepším.
Izolačný vzduchový dýchací prístroj s uzavretým okruhom (EN 145)
V prípade tvorby aerosólu a hmly používajte schválený respiračný filter (EN 141).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : kvapalina

| | | |
|---|---|---|
| Forma | : | kvapalina |
| Farba | : | bezfarebný |
| Zápach | : | rozpúštadlo |
| Prahová hodnota zápachu | : | Údaje sú nedostupné |
| Teplota topenia/tuhnutia | : | -83,0 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota)) |
| Teplota varu/destilačné rozpätie | : | 80 - 110 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota)) |
| Horľavosť | : | Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj., Horľavé tuhé látky |
| Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti | : | 10,4 %(V)<br>(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti | : | 1,0 %(V)<br>(metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Teplota vzplanutia | : | 26 °C |
| Teplota vznietenia | : | 270 °C (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Teplota rozkladu | : | Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.<br>Nebezpečné rozkladné produkty vytvorené pri požiari. |
| pH | : | Nepoužiteľné |
| Viskozita | | |
| Viskozita, kinematická | : | < 20,5 mm2/s (40 °C) |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | | |
| Rozpustnosť vo vode | : | nemiešateľný, čiastočne rozpustný |

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : | Údaje sú nedostupné |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : | log Pow: < 4 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Tlak pár | : | < 1.100 hPa (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota))<br>(50 °C) |
| Relatívna hustota | : | 0,91 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najvyššia hodnota)) |
| Hustota | : | 0,866 g/cm3. |
| Relatívna hustota pár | : | 5,5 (metóda výpočtu (hlavné komponenty, najnižšia hodnota))<br><br>(Vzduch = 1,0) |

**9.2 Iné informácie**

| | | |
|---|---|---|
| Výbušniny | : | Nepoužiteľné |
| Oxidačné vlastnosti | : | Podporuje horenie |
| Rýchlosť odparovania | : | Údaje sú nedostupné |
| VOC | : | (Smernica 2004/42/ES)<br>100 %<br><br>(Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia))<br>100 % |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa so silnými kyselinami a bázami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

**Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Produkt:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 20 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

**Zložky:**

**butyl-acetát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): >= 10.760 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): >= 5.000 mg/kg

**(2-butoxyetyl)-acetát:**

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.

LD50 orálne (Potkan): >= 2.400 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): >= 50 mg/l
Expozičný čas: 2 h
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.

LD50 (Králik): >= 1.500 mg/kg

**uhľovodíky, C9, aromatické:**

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.160 mg/kg

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): >= 8.700 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 27,14 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Tento látka/zmes je mierne toxická pri kontakte s pokožkou.

**(2-Metoxymetyletoxy)propanol:**

Akútna orálna toxicita : Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Produkt:**

Poznámky : Môže vyvolať podráždenie pokožky a/alebo dermatitídu.

**Zložky:**

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**
Výsledok : dráždivý

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Produkt:**
Poznámky : Výpary môžu dráždiť oči, dýchací systém a pokožku.

**Zložky:**

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**
Výsledok : Podráždenie očí

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Senzibilizácia kože**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Respiračná senzibilizácia**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Mutagenita zárodočných buniek**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Karcinogenita**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Reprodukčná toxicita**
Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Zložky:**

**butyl-acetát:**
Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:**
Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**uhľovodíky, C9, aromatické:**
Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Zložky:**

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Zložky:**

**uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**uhľovodíky, C9, aromatické:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Ďalšie informácie**

**Produkt:**

Poznámky : Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesti hlavy, závraty, únava, nevoľnosť a zvracanie.
Koncentrácie oveľa vyššie ako NPK-P môžu mať narkotické účinky.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť odmastenie pokožky.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Zložky:**

**butyl-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre Řasy/vodní rostliny | : | NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): > 200 mg/l<br><br>EC50 (Desmodesmus subspicatus (jednobunkové zelené riasy)): >= 647,7 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h |
| Toxicita pre mikroorganizmy | : | IC50 (Tetrahymena pyriformis (nálevník maloústy)): 356 mg/l<br>Expozičný čas: 40 h |

**(2-butoxyetyl)-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Ryba): >= 31 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. | : | LC50 (Daphnia (Dafnia)): >= 142,5 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h |
| Toxicita pre mikroorganizmy | : | EC50 (Baktéria): >= 2.800 mg/l |

**uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% aromátov:**

**Ekotoxikologické hodnotenie**

| | | |
|---|---|---|
| Chronická vodná toxicita | : | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**uhľovodíky, C9, aromatické:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Ryba): >= 9,2 mg/l<br>Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. | : | EC50 (Daphnia (Dafnia)): >= 3,2 mg/l<br>Expozičný čas: 48 h |

**Ekotoxikologické hodnotenie**

| | | |
|---|---|---|
| Chronická vodná toxicita | : | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | LC50 (Ryba): >= 1 - 10 mg/l |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. | : | LC50 (Daphnia (Dafnia)): >= 1 - 10 mg/l |
| Toxicita pre Řasy/vodní rostliny | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 91,2 mg/l<br>Expozičný čas: 72 h |
| Toxicita pre mikroorganizmy | : | EC50 (Baktéria): >= 1 - 100 mg/l |

**Ekotoxikologické hodnotenie**

| | | |
|---|---|---|
| Chronická vodná toxicita | : | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Zložky:**

**butyl-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologická odbúrateľnosť | : | Výsledok: Biologicky odbúrateľný<br>Biodegradácia: 83 %<br>Expozičný čas: 28 d<br>Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D |
| Stabilita vo vode | : | Polčas rozpadu: 78 d<br>pH: 8<br>Pomaly hydrolyzuje. |
| Fotodegradácia | : | Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá. |

**(2-butoxyetyl)-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologická odbúrateľnosť | : | Výsledok: Biologicky odbúrateľný |

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

| | | |
|---|---|---|
| Biologická odbúrateľnosť | : | Ľahko biologicky odbúrateľný. |
| Fotodegradácia | : | Vplyvom svetla sa rýchlo rozkladá. |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Zložky:**

**butyl-acetát:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioakumulácia | : | Biokoncentračný faktor (BCF): 15<br>Bioakumulácia je nepravdepodobná. |
| Rozdeľovací koeficient: n- | : | log Pow: 1,81 |

oktanol/voda

**(2-butoxyetyl)-acetát:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,51

**uhľovodíky, C9, aromatické:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 4

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 25,9
Bioakumulácia je nepravdepodobná.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

**(2-Metoxymetyletoxy)propanol:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,064

### 12.4 Mobilita v pôde

**Zložky:**

**uhľovodíky, C9, aromatické:**

Mobilita : Prostredie: Ovzdušie
Obsah: 92,9 %

: Prostredie: Voda
Obsah: 3,5 %

: Prostredie: Pôda
Obsah: 1,9 %

: Prostredie: Usadenina
Obsah: 1,8 %

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 1,71 - 14,70
Mobilný v pôdach

Výrobok je nerozpustný a vznáša sa na povrchu.

**reakčná zmes etylbenzénu, meta-xylénu a para-xylénu:**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 537, log Koc: 2,73
Stredne mobilný v pôdach

Produkt sa odparuje z pôdy.

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 23 d
Percento disipácie: 50 % (DT50)

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

**Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.

Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.
Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
Prázdny sud nespaľujte alebo na jeho likvidáciu nepoužívajte rezacie horáky.

Európsky katalóg odpadov : 08 00 00, ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA,

DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB
08 01 00, odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov
08 01 11, odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 00 00, ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
15 01 00, obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
HP3, Horľavý
HP5, Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 1263 |
| **ADR** | : | UN 1263 |
| **RID** | : | UN 1263 |
| **IMDG** | : | UN 1263 |
| **IATA** | : | UN 1263 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL |
| **ADR** | : | FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL |
| **RID** | : | FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL |
| **IMDG** | : | PAINT RELATED MATERIAL |
| **IATA** | : | Paint related material |

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | | Trieda | Subsidiárne riziká |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 3 | |
| **ADR** | : | 3 | |
| **RID** | : | 3 | |
| **IMDG** | : | 3 | |

| | | |
|---|---|---|
| **IATA** | : | 3 |

**14.4 Obalová skupina**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Obalová skupina | : | III |
| Klasifikačný kód | : | F1 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | : | 30 |
| Štítky | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Obalová skupina | : | III |
| Klasifikačný kód | : | F1 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | : | 30 |
| Štítky | : | 3 |
| Kód obmedzenia prejazdu tunelom | : | (D/E) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Obalová skupina | : | III |
| Klasifikačný kód | : | F1 |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | : | 30 |
| Štítky | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Obalová skupina | : | III |
| Štítky | : | 3 |
| EmS Kód | : | F-E, S-E |

**IATA (Náklad)**

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) | : | 366 |
| Pokyny pre balenie (LQ) | : | Y344 |
| Obalová skupina | : | III |
| Štítky | : | Flammable Liquids |

**IATA (Cestujúci)**

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) | : | 355 |
| Pokyny pre balenie (LQ) | : | Y344 |
| Obalová skupina | : | III |
| Štítky | : | Flammable Liquids |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Nebezpečný pre životné prostredie | : | nie |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Nebezpečný pre životné | : | nie |

prostredie

**RID**
Nebezpečný pre životné prostredie : nie

**IMDG**
Znečisťujúcu látku pre more : nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) | : | Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:<br>Číslo na zozname 3<br><br>Číslo na zozname 40<br>Táto látka/zmes sa nesmie používať v aerosólových rozprašovačoch určených na dodávku širokej verejnosti na zábavné a dekoratívne účely.<br><br>Číslo na zozname 75<br>Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu. |
| Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií | : | Nepoužiteľné |
| REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). | : | Nepoužiteľné |
| Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu | : | Nepoužiteľné |
| Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných | : | Nepoužiteľné |

organických látkach (prepracované znenie)

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 100 %

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o emisiách z priemyslu a chovu hospodárskych zvierat (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 100 %

**Iné smernice.:**
V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Plný text H-prehlásení**

| | | |
|---|---|---|
| H226 | : | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | : | Škodlivý po požití. |
| H304 | : | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | : | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H315 | : | Dráždi kožu. |
| H319 | : | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | : | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | : | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | : | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | : | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411 | : | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | : | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH066 | : | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

**Plný text iných skratiek**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akútna toxicita |
| Aquatic Chronic | : | Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie |
| Asp. Tox. | : | Aspiračná nebezpečnosť |
| Eye Irrit. | : | Podráždenie očí |
| Flam. Liq. | : | Horľavé kvapaliny |
| Skin Irrit. | : | Dráždivosť kože |
| STOT RE | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia |
| STOT SE | : | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia |
| 2000/39/EC | : | Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| 2019/1831/EU | : | Európa. Smernica Komisie 2019/1831/EÚ ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci |
| SK BAT | : | Slovakia. Biologické medzné hodnoty |
| SK OEL | : | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| 2000/39/EC / TWA | : | Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 2000/39/EC / STEL | : | Skratka prípustnej ohrozenia |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Prípustnej hodnoty - 8 hodín |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Skratka prípustnej ohrozenia |
| SK OEL / NPEL priemerný | : | NPEL priemerný |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : | NPEL krátkodobý |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad

Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

**Ďalšie informácie**

| **Klasifikácia zmesi:** | | **Proces klasifikácie:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Na základe údajov o produkte alebo odhadov |
| STOT SE 3 | H336 | Výpočetná metóda |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Výpočetná metóda |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Výpočetná metóda |

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.