

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Motorversiegelung

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Lakový sprej

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa povolaneho odbornika: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

+1 872 5888271 (LMR)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda nebezpečnosti | Kategória nebezpečnosti | výstražné upozornenie |
|----------------------|-------------------------|--|
| Acute Tox. | 4 | H332-Škodlivý pri vdýchnutí. |
| STOT RE | 2 | H373-Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| STOT SE | 3 | H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Dráždi kožu. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

| | | |
|---------|---|--|
| Aerosol | 1 | H222-Mimoriadne horľavý aerosól. |
| Aerosol | 1 | H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |

2.2 Prvky označovania

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



Nebezpečenstvo

H332-Škodlivý pri vdýchnutí. H373-Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H315-Dráždi kožu. H222-Mimoriadne horľavý aerosól. H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

P101-Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102-Uchovávajte mimo dosahu detí. P210-Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211-Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251-Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260-Nevdychujte pary alebo aerosóly. P271-Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280-Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre. P305+P351+P338-PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P312-Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. P410+P412-Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501-Zneškodnite obsah / nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.
Xylén

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu (< 0,1 %).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Aerosól

3.1 Látky

nerel.

3.2 Zmesi

| Xylén | Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ. |
|--|---|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | 601-022-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-535-7 |
| CAS | 1330-20-7 |
| % Rozsah | 25-<50 |

Strana 3 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

| | |
|---|--|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| Špecifické koncentračné limity a ATE | ATE (pokožkou): 1100 mg/kg ATE (inhalovaním, Prach alebo hmla): 1,5 mg/l/4h ATE (inhalovaním, Nebezpečné pary): 11 mg/l/4h |

| Butanón | Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ. |
|---|---|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119457290-43-XXXX |
| Index | 606-002-00-3 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 201-159-0 |
| CAS | 78-93-3 |
| % Rozsah | 10-<25 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ. |
|---|---|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119475791-29-XXXX |
| Index | 607-195-00-7 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-603-9 |
| CAS | 108-65-6 |
| % Rozsah | 1-<2,5 |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |

Pri klasifikácii a označení výrobku mohlo byť zohľadnené znečistenie, testovacie údaje alebo ďalšie informácie.

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

Pridanie najvyšších tu uvedených koncentrácií môže viesť ku klasifikácii. Uplatňuje sa iba vtedy, ak je táto klasifikácia uvedená v oddiele 2. Vo všetkých ostatných prípadoch je celková koncentrácia pod klasifikáciou.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poradte s lekárom.

Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

Prehltutie

Obyčajne žiadny spôsob preniknutia do organizmu.

Dajte vypiť veľké množstvo vody, okamžite vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavajú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

Strana 4 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

Môžu sa vyskytnúť:

Podráždenie očí

Podráždenie dýchacích ciest

Kašeľ

Bolesti hlavy

Závrat

Ovplyvnenie/poškodenie centrálného nervového systému

Produkt má odmasťujúce účinky.

Dermatitída (zápal pokožky)

Vysušenie pokožky.

Nemožno vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

CO₂

Piesok

Suchý hasiaci prostriedok

Prúd vody

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Jedovaté plyny

Nebezpečenstvo prasknutia pri ohreve

Výbušné zmesi pary/vzduchu alebo plynu/vzduchu

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovaný vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.

Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.

Odstráňte zápalné zdroje, nefajčite.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenie a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivníc, pracovných jám alebo do iných miest, na ktorých by mohlo byť nahromadenie nebezpečné.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pri úniku aerosolu/plynu zabezpečte dostatočný prívod čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

SK

Strana 5 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)
 Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030
 Platné od: 22.11.2024
 Dátum tlače PDF: 22.11.2024
 Motorversiegelung

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8 , rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.
 Zabráňte vdychovaniu výparov.
 Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.
 Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.
 Nepoužívajte na horúce povrchy.
 Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.
 Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.
 Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.
 Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám zneprístupniť.
 Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.
 Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavretú.
 Dodržiavajte osobitné predpisy pre aerosoly!
 Dodržiavajte špeciálne podmienky pre skladovanie.
 Neskladujte spolu s horenie podporujúcimi alebo samozápalnými látkami.
 Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.
 Skladujte na dobre vetranom mieste.
 Skladujte v chlade.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.
 Dodržiavajte pokyny pre správnu pracovnú prax a odporúčania pre hodnotenie rizík.
 Nahliadnite do informačných systémov o nebezpečných látkach, napr. do systémov združení pre poistenie zodpovednosti zamestnávateľov, chemického priemyslu alebo rôznych priemyselných odvetví v závislosti od používania (stavebné materiály, drevo, chemikálie, laboratória, koža, kovy).

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

| Chem. označenie | Xylén |
|--|--|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (221 mg/m ³) (NPEL (priemerný), EÚ) | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (442 mg/m ³) (NPEL (krátkodobý), EÚ) |
| Postupy monitorovania: | <ul style="list-style-type: none"> - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 |
| BMH: 1,5 mg/l, 14,6 µmol/l (krv, b), 2000 mg/l, 10355 µmol/l, 1334 mg/g kreatinínu, 781 µmol/mmol kreat. (Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových, moč, b) (BMH) | Iné údaje: K |
| Chem. označenie | Butanón |
| NPEL (priemerný) : 200 ppm (600 mg/m ³) (NPEL (priemerný), EÚ) | NPEL (krátkodobý) : 300 ppm (900 mg/m ³) (NPEL (krátkodobý), EÚ) |
| Postupy monitorovania: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-139 SB (549 731) |

SK

Strana 6 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

- Compur - KITA-139 U (549 749)
- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002
- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)
- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000

BMH: 5 mg/l (krv, b) (BMH)

Iné údaje: ---

SK Chem. označenie (1-metoxypropán-2-yl)-acetát

NPEL (priemerný): 50 ppm (275 mg/m³) (NPEL (priemerný), EÚ)

NPEL (krátkodobý): 100 ppm (550 mg/m³) (NPEL (krátkodobý), EÚ)

Postupy monitorovania:

- INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)
- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003
- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993

BMH: ---

Iné údaje: K

SK Chem. označenie Bután

NPEL (priemerný): 1000 ppm (EX) (ACGIH)

NPEL (krátkodobý): ---

Postupy monitorovania:

- Compur - KITA-221 SA (549 459)
- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993

BMH: ---

Iné údaje: ---

SK Chem. označenie Propán

NPEL (priemerný): 1000 ppm (ACGIH)

NPEL (krátkodobý): ---

Postupy monitorovania:

- Compur - KITA-125 SA (549 954)
- OSHA PV2077 (Propane) - 1990

BMH: ---

Iné údaje: ---

SK Chem. označenie Izobután

NPEL (priemerný): 1000 ppm (EX) (ACGIH)

NPEL (krátkodobý): ---

Postupy monitorovania:

- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)

BMH: ---

Iné údaje: ---

Xylén

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-----------------|---|----------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| | Životné prostredie – periodické uvoľňovanie | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 174 | mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 174 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 14,8 | mg/m ³ | |
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 108 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 1,6 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 65,3 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 289 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 77 | mg/m ³ | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 180 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 221 | mg/m ³ | |

| Butanón | | | | | | |
|-------------------------|---|------------------|------------|---------|-------------------|----------------------------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 284,74 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 284,7 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 22,5 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 709 | mg/l | |
| | Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 55,8 | mg/l | |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | PNEC | 1000 | mg/kg | |
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé | DNEL | 412 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé | DNEL | 106 | mg/m ³ | Overall assesment factor 2 |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé | DNEL | 31 | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2 |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé | DNEL | 1161 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé | DNEL | 600 | mg/m ³ | |

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | | | | | |
|------------------------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
| | Životné prostredie – sladká voda | | PNEC | 0,635 | mg/l | |
| | Životné prostredie – slaná voda | | PNEC | 0,0635 | mg/l | |
| | Životné prostredie – čistička odpadových vôd | | PNEC | 100 | mg/l | |

SK

Strana 8 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

| | | | | | | |
|-------------------------|---|---------------------------------|------|-------|--------------|--|
| | Životné prostredie – sediment, sladká voda | | PNEC | 3,29 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – sediment, slaná voda | | PNEC | 0,329 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – pôda | | PNEC | 0,29 | mg/kg dw | |
| | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie | | PNEC | 6,35 | mg/l | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 500 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Spotrebiteľ | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 320 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – ústa | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 36 | mg/kg bw/day | |
| Spotrebiteľ | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 33 | mg/m3 | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 796 | mg/kg bw/day | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 275 | mg/m3 | |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy | DNEL | 550 | mg/m3 | |

SK - Slovensko | NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL priemerný predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)).

(TSH) = Technické smerné hodnoty (83 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 8. apríla 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 301/2007 Z. z.).

I = merané ako inhalovateľná frakcia. R = merané ako respirabilná frakcia.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ:

(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (11) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (2004/37/ES). |

| NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustný expozičný limit. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času. (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.))

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ alebo 2019/1831/EÚ:

(8) = Inhalovateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (9) = Dýchateľná frakcia (2004/37/ES, 2017/164/EÚ). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EÚ). |

| BMH = Biologická medzná hodnota (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)):

Výšetovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum.

Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene.

(EÚ) = Smernica 98/24/ES alebo 2004/37/ES alebo SCOEL (biologická limitná hodnota - BLH, odporúčanie Vedeckého výboru pre limity expozície na pracovisku (SCOEL)) |

| Iné údaje (355 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci (v znení č. 300/2007 Z. z., 471/2011 Z. z., 82/2015 Z. z., 236/2020 Z. z.)): (NPEL) = Najvyššie prípustný expozičný limit. (TSH) = Technické smerné hodnoty. K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

(EÚ) = Smernica 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ, 2019/1831/EÚ alebo 2024/869/EÚ: (13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (2004/37/ES), (15) = K celkovému zaťaženiu organizmu môže významne prispieť expozícia cez kožu. |

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Strana 9 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvodušením.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042.

Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN ISO 374).

Odporúča sa

Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).

Pri krátkodobom kontakte:

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,7

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

max. 15

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.

Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávmi).

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri prekročení NPHV.

Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Teplotej nebezpečnosti:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:

Aerosól. Účinná látka: kvapalná.

Farba:

Podľa špecifikácie

Zápach:

Charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia:

K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:

-44 °C

Horľavosť:

Neuplatňuje sa na aerosóly.

Strana 10 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

| | |
|---------------------------------------|--|
| Dolná medza výbušnosti: | 1 Vol-% |
| Horná medza výbušnosti: | 11,5 Vol-% |
| Teplota vzplanutia: | Neuplatňuje sa na aerosóly. |
| Teplota samovznietenia: | 365 °C |
| Teplota rozkladu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH: | Zmes nie je rozpustná (vo vode). |
| Kinematická viskozita: | Neuplatňuje sa na aerosóly. |
| Rozpusťnosť: | Nemiešateľný |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| Tlak pár: | 3600 hPa (20°C) |
| Hustota a/alebo relatívna hustota: | 0,711 g/cm ³ (20°C) |
| Relatívna hustota pár: | Neuplatňuje sa na aerosóly. |
| Vlastností častíc: | Neuplatňuje sa na aerosóly. |

9.2 Iné informácie

| | |
|----------------------|---|
| Výbušniny: | Použitie: Možná tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom. |
| Oxidujúce kvapaliny: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Obsah rozpúšťadla: | 87,5 % (Organické rozpúšťadlá) |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

| Motorversiegelung | | | | | | |
|--|-------------|----------|----------|------------|-----------------|---|
| Toxicita / Účinkok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, dermálna: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočítaná hodnota |
| Akútna toxicita, dermálna: | ATE | >2000 | mg/kg | | | vypočítaná hodnota |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | vypočítaná hodnota, |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE | 3,79-3,9 | mg/l/4h | | | Nebezpečné pary vypočítaná hodnota, Aerosól |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita: | | | | | | ú.n.s.d. |

SK

Strana 11 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------|
| Reprodukčná toxicita: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): | | | | | | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | | | | | | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | ú.n.s.d. |
| Symptómy: | | | | | | ú.n.s.d. |

| Xylén | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|---|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | 3523 | mg/kg | Potkan | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | 12126 | mg/kg | Králik | | Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje. |
| Akútna toxicita, dermálna: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Nebezpečné pary |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Prach alebo hmla |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | 29,09 | mg/l/4h | Potkan | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION)) | Nebezpečné pary, Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | (Draize-Test) | Dráždivý |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | | Dráždivý |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Myš | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Karcinogenita: | | | | Myš | Regulation (EC) 440/2008 B.32 (CARCINOGENICITY TEST) | Negatívny |
| Symptómy: | | | | | | dýchacie problémy, vysušenie pokožky, omámenie, bezvedomie, pálenie slizníc nosa a hltana, podráždenie pokožky, poruchy srdca a krvného obehu, kašeľ, bolesti hlavy, ospalosť, závrat, nevoľnosť a zvracanie, strata chuti do jedla |

| Butanón | | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------|----------|------------|---|----------|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | 2193 | mg/kg | Potkan | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | 5000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |

| | | | | | | |
|---|-------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Akútna toxicita, inhalatívne: Poleptanie kože/podráždenie kože: | LC50 | 34-34,5 | mg/l/4h | Potkan Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nebezpečné pary Nedráždivý, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nesenzibilizujúci |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Myš | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | NOAEC | 1002 | ppm | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | 5041 | ppm/6h/d | Potkan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Nebezpečné pary, Negatívny |
| Symptómy: | | | | | | dýchavičnosť, omámenie, bezvedomie, pokles krvného tlaku, kašeľ, bolesti hlavy, kŕče, omámenie, ospalosť, podráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie, pomátenosť, únava |

| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | | | | | | |
|--|--------------------|----------------|-----------------|------------------------|--|--------------------------|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Potkan | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akútna toxicita, dermálna: | LD50 | >5000 | mg/kg | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | >23,5 | mg/l/6h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Nebezpečné pary |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nedráždivý |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | | | | Morča | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |

| | | | | | | |
|---|-------|----------|------------|---------|---|---|
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Cicavec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny Chinese hamster |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Potkan | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Negatívny |
| Karcinogenita: | NOAEL | ~ 3690 | mg/m3 | Potkan | | Analogický závrapour |
| Reprodukčná toxicita: | NOAEL | 300-1000 | ppm | Potkan | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Analogický závrapour |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | NOAEL | >= 1000 | mg/kg | Potkan | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), dermálna: | NOAEL | >= 1000 | mg/kg bw/d | Králik | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | Analogický záver |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOEL | 300 | ppm | Potkan | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Nebezpečné pary, Analogický záver |
| Symptómy: | | | | | | dýchavičnosť, omámenie, bezvedomie, zvracanie, bolesti hlavy, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť |

| Bután | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------------------|--|-----------|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Potkan | | |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Človek | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Potkan | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | 21,394 | mg/l | Potkan | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Nie |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptómy: | | | | | | ataxia, dýchacie problémy, omámenie, bezvedomie, omrzliny, narušenie srdcového rytmu, bolesti hlavy, kŕče, omámenie, závrat, nevoľnosť a zvracanie |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Propán | | | | | | |
|---|-------------|---------|----------|------------------------|--|---|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Potkan | | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Potkan | | Plyny, Samec, Analogický záver |
| Poleptanie kože/podráždenie kože: | | | | | | Nedráždivý |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | | | Nedráždivý |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny |
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 7,214 | mg/l | Potkan | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Potkan | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Nie |
| Symptómy: | | | | | | dýchacie problémy, bezvedomie, omrzliny, bolesti hlavy, kŕče, podráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie |

| Izobután | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Potkan | | |
| Akútna toxicita, inhalatívne: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Potkan | | Plyny, Samec |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: | | | | Králik | | Nedráždivý |

SK

Strana 15 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

| | | | | | | |
|---|-------|--------|------|------------------------|--|--|
| Mutagenita pre zárodočné bunky: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Potkan | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Aspiračná nebezpečnosť: | | | | | | Nie |
| Symptómy: | | | | | | bezvedomie, omrzliny, bolesti hlavy, kŕče, závrat, nevoľnosť a zvracanie |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

| Motorversiegelung | | | | | | |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| Iné informácie: | | | | | | Nie sú dostupné žiadne iné príslušné údaje o škodlivých účinkoch na zdravie. |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

| Motorversiegelung | | | | | | | |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | ú.n.s.d. |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): | | | | | | | Neuplatňuje sa na zmesi. |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky: | | | | | | | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie. |
| Iné informácie: | | | | | | | Podľa receptúry neobsahuje AOX. |

Xylén

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|-------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|-------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------|

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------------|-----------|--|--|---|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | BCF | | >5,5 - 25,9 | | | | |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | 2,77-3,2 | | | | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilita v pôde: | Log Koc | | 2,73 | | | | |
| 12.4. Mobilita v pôde: | H (Henry) | | 623-665 | Pa*m3/mol | | | |

Butanón

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|-----|-----------|----------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 1690 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 2973 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | 308 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72h | 1972 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 96h | 2029 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 98 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | 0,29-0,3 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilita v pôde: | H (Henry) | | 0,0000244 | | | | 25°C |
| 12.4. Mobilita v pôde: | Log Koc | | 3,8 | | | | |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu vPvB, Bez obsahu PBT |
| Toxicita pre baktérie: | EC50 | 16h | 1150 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |
| Iné informácie: | DOC | | >70 | % | | | |
| Iné informácie: | BOD/COD | | >50 | % | | | |

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 100-180 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

| | | | | | | | |
|--|-----------|-------|-----------|------|---------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | NOEC/NOEL | 14d | 47,5 | mg/l | Oryzias latipes | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50 | 48h | 373 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | 28d | 83-90 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Kow | | 1,2 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3).20 °C, pH 6.8 |
| 12.4. Mobilita v pôde: | Koc | | 1,7-3,998 | | | | |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie: | EC10 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Iné informácie: | | | | | | | Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode. |

Bután

| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | 2,98 | | | | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilita v pôde: | | | | | | | Neočakáva sa |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

| Propán | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|---|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | Log Pow | | 2,28 | | | | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

| Izobután | | | | | | | |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|---|
| Toxicita / Účinok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Toxicita pre riasy: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | | | | | | | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: | | | | | | | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: | | | | | | | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Stále naplnené dózy s aerosólmi likvidujte ako problematický odpad.

Vyprázdnené dózy aerosólov likvidujte ako hodnotný odpad.

Pre nerecyklovateľný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Odporúčanie:

Nevyčistené nádoby neprederavujte, nerežte ani nezvárajte.

Recyklovanie

15 01 04 obaly z kovu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné údaje

Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Strana 19 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)
 Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030
 Platné od: 22.11.2024
 Dátum tlače PDF: 22.11.2024
 Motorversiegelung

UN 1950 AEROSOLS
 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1
 14.4. Obalová skupina: -
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje
 Tunnel restriction code: D
 Klasifikačný kód: 5F
 LQ: 1 L
 Dopravná kategória: 2



Námorná doprava (Kód IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1950
 14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 1950 AEROSOLS
 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1
 14.4. Obalová skupina: -
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje
 Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): Nevzťahuje
 EmS: F-D, S-U



Letecká doprava (IATA)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1950
 14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 1950 Aerosols, flammable
 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1
 14.4. Obalová skupina: -
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.
 Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.
 Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodné.
 Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.
 Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.
 Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Sledovať obmedzenia:
 Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane a bezpečnosti pri práci mladistvých (najmä národné implementovanie smernice 94/33/ES)!
 Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)!
 Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso-III"), príloha I, časť 1 - Výrobku zodpovedajú nasledujúce kategórie (podľa okolností sa musia zohľadniť aj ďalšie v závislosti od skladovania, manipulácie atď.):

| Kategórie nebezpečnosti | Poznámky k prílohe I | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Pri priradovaní kategórií a množstvových limitov sa musia vždy brať na zreteľ poznámky v prílohe I Smernice 2012/18/EÚ, najmä tu uvedené v tabuľkách a pozn. 1 - 6.

Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso-III"), príloha I, časť 2 - Výrobok obsahuje nasledujúce látky uvedené v zozname:

| Položka č. | Nebezpečné látky | Poznámky k prílohe I | Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie - požiadaviek nižšej úrovne | Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie - požiadaviek vyššej úrovne |
|------------|--|----------------------|--|--|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19 | 50 | 200 |

Strana 20 z 22
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)
 Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030
 Platné od: 22.11.2024
 Dátum tlače PDF: 22.11.2024
 Motorversiegelung

Pri priraďovaní kategórií a množstvových limitov sa musia vždy brať na zreteľ poznámky v prílohe I Smernice 2012/18/EÚ, najmä tu uvedené v tabuľkách a pozn. 1 - 6.

| | |
|--|---------------|
| Smernica 2010/75/EÚ (VOC): | 87,5 % |
| Smernica 2004/42/ES (VOC): | |
| Hraničná hodnota prchavých organických zlúčenín v EÚ pre tento produkt je: | 840 g/l (B/e) |
| Maximálny obsah prchavej organickej zlúčeniny tohto produktu je: | 644 g/l |

Dodržiavajte nariadenia pre prípad havárie.

Musia sa uplatňovať vnútroštátne predpisy/nariadenia o bezpečnosti a ochrane zdravia pri používaní pracovných prostriedkov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely: 8
 Vyžaduje sa školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečným tovarom.
 Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.
 Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H332 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| STOT RE 2, H373 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| STOT SE 3, H335 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Aerosol 1, H222 | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Aerosol 1, H229 | Zaradenie na základe formy alebo stavu agregátu. |

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 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.
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná
 STOT RE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
 Eye Irrit. — Podráždenie očí
 STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Podráždenie dýchacej sústavy
 Skin Irrit. — Dráždivosť kože
 Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť
 Aerosol — Aerosóly
 Flam. Liq. — Horľavá kvapalina

Strana 21 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).

Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).

Karty bezpečnostných údajov látok.

Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.

Databáza látok GESTIS (Nemecko).

Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).

Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.

Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.

Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)

atď., pod. a tak ďalej, podobné

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. sirka / asi

CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)

EHS Európske hospodárske spoločenstvo

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Európska norma

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ES Európske spoločenstvo

EÚ Európska únia

EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu

Fax. Faxové číslo

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)

GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)

IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))

LQ Limited Quantities

napr. napríklad

neods. neodskúšané

nerel. nerelevantné

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organický

Strana 22 z 22

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II (naposledy zmenené a doplnené nariadením (EÚ) 2020/878)

Revízia / verzia: 22.11.2024 / 0031

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 04.03.2024 / 0030

Platné od: 22.11.2024

Dátum tlače PDF: 22.11.2024

Motorversiegelung

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)

PE Polyetylén

PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

pozn. poznámka

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektíve

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)

Tel. Telefón

u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)

VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)

wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.