

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : PU LE 500 B3
UFI : SHT0-G0S0-100K-9RGH
Kód produktu : 00525700
Odparovač : Aerosol

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

Určené širokej verejnosti
Hlavná kategória použitia : Stavebné a konštrukčné práce
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Od 24. augusta 2023 sa pred priemyslým alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava
Použitie látky/zmesi : Polyuretán, polyuretánová pena

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Výrobca**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Nemecko
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distribútor

fischer SK s.r.o.
Nová Rožňavská 134 A
831 04 Bratislava
Slovensko
T +421 24 92 06 04 6, F +421 24 92 06 04 4
info@fischerwerke.sk, www.fischer-sk.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : +49(0)6132-84463 (24h)

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť | Adresa | Číslo pohotovosti | Komentár |
|----------------|--|--------------------------------|--|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5 833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066 | |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Aerosol 1 H222;H229
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) H332
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
Carc. 2 H351
Lact. H362
STOT SE 3 H335
STOT RE 2 H373
Aquatic Chronic 4 H413

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Mimoriadne horľavý aerosól. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; chlór-C14-17-alkány

Výstražné upozornenia (CLP) :

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 - Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

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. Nefajčite.
P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu Zbernou strediskou.
P260 - Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, pary, aerosóly.
EUH204 - Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Pri nedostatočnom vetraní je pravdepodobnosť tvorby výbušných zmesí.
Nádobu je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C.
Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.
U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii.
Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.
V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).
Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

EUH vety

Dodatkové vety

2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje látky PBT a vPvB v množstve $\geq 0,1\%$, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

| Komponent | |
|---|----------------------------------|
| Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | chlór-C14-17-alkány (85535-85-9) |
| Látka(-y), ktorá spĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | chlór-C14-17-alkány (85535-85-9) |

Táto zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------------|--|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí | č. CAS: 9016-87-9 č.v ES: 618-498-9 | ≥ 25 – < 40 | Acute Tox. 4 (Inhalácia;pary), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 EUH204 |
| chlór-C14-17-alkány látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (Chlórované parafíny so stredne dlhým (MCCP)) PBT látka; vPvB látka | č. CAS: 85535-85-9 č.v ES: 287-477-0 č. Indexu: 602-095-00-X REACH čís: 01-2119519269-33 | ≥ 20 – < 25 | Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066 |
| dimetyléter látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (Poznámka U) | č. CAS: 115-10-6 č.v ES: 204-065-8 č. Indexu: 603-019-00-8 REACH čís: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| izobután (Poznámka C)(Poznámka U) | č. CAS: 75-28-5 č.v ES: 200-857-2 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| bután (Poznámka C)(Poznámka U) | č. CAS: 106-97-8 č.v ES: 203-448-7 č. Indexu: 601-004-00-0 REACH čís: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |

Špecifické limity koncentrácie:

| Názov | Identifikátor produktu | Špecifické limity koncentrácie (%) |
|--|--|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | č. CAS: 9016-87-9 č.v ES: 618-498-9 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

Výrobok podlieha prílohe CLP I, položka 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá zverejňovania komponentov.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | |
|---|---|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci | : Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnuť ústa vodou a potom vypiť veľké množstvo vody. Nevývolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Podráždenie očí.

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

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Protialkoholová pena.

Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Mimoriadne horľavý aerosól. Uchovávať mimo dosahu zdrojov vznietenia.

Nebezpečenstvo výbuchu : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Reaktivita v prípade požiaru : Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Produkty spaľovania môžu obsahovať nasledovné prvky: oxidy uhlíka (CO, CO₂) (oxid uhoľnatý, oxid uhličitý), oxidy dusíka (NO, NO₂, atď.).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

Iné informácie : Zabrániť, aby voda použitá na hasenie požiaru unikla do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Nevdychujte. Zabrániť vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/spreja. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Premiestnite nadbytočný personál. Chráňte sa pred výparmi. Stojte na strane, z ktorej fúka vietor. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizačnej sústavy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Únik zastavte podľa možnosti bez ďalších rizík. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. znížte tvorbu pár pomocou peny potláčajúcej pary.

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Rozliatu tekutinu absorbujte do inertného materiálu.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pozri časť 8.

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Nevдыхujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
- Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uchovávajte uzamknuté. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Uchovávajte mimo dosahu horľavého materiálu. Dodržiavajte miestne nariadenia. Uchovávajte mimo dosahu detí. Produkt uchovávajte jedine v pôvodnom balení. Chráňte pred vlhkosťou.
- Teplota skladovania : > 5 – ≤ 25 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

PU-Montageschäume. Stavebné a konštrukčné práce.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|--|---|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) | |
| Miestny názov | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 ppm |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| EU - Závazné limitné hodnoty expozície na pracovisku (BOEL) | |
| Miestny názov | Diisocyanates (measured as NCO) |
| BOEL TWA | 10 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028) 6 µg/m ³ |
| BOEL STEL | 20 µg/m ³ (Limit value until 31 December 2028) 12 µg/m ³ |
| Odkaz na predpisy | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |
| dimetyléter (115-10-6) | |
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) | |
| Miestny názov | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m ³ 1000 ppm |
| Odkaz na predpisy | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku | |
| Miestny názov | Dimetyléter |
| NPHV (OEL TWA) | 1920 mg/m ³ 1000 ppm |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

izobután (75-28-5)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

| | |
|-------------------|--|
| Miestny názov | Bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután) |
| NPHV (OEL TWA) | 2400 mg/m ³ 1000 ppm |
| Poznámka | Kategória karcinogénnych faktorov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí. |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (121/2024 Z. z.) |

bután (106-97-8)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

| | |
|-------------------|--|
| Miestny názov | Bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután) |
| NPHV (OEL TWA) | 2400 mg/m ³ 1000 ppm |
| Poznámka | Kategória karcinogénnych faktorov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí. |
| Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (121/2024 Z. z.) |

DNEL a PNEC

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

| | |
|--|------------------------|
| Akútna - systémové účinky, inhalácia | 0,1 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,05 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

| | |
|--|-------------------------|
| Akútna - systémové účinky, inhalácia | 0,05 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,025 mg/m ³ |

PNEC (Voda)

| | |
|---------------------------------------|----------|
| PNEC aqua (sladkej vody) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 10 mg/l |

PNEC (STP)

| | |
|-------------------------------|--------|
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 1 mg/l |
|-------------------------------|--------|

dimetyléter (115-10-6)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

| | |
|--|------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 1894 mg/m ³ |
|--|------------------------|

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

| | |
|--|-----------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 471 mg/m ³ |
|--|-----------------------|

PNEC (Voda)

| | |
|---------------------------------------|------------|
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 1549 mg/l |

PNEC (Sediment)

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| PNEC sediment (sladkej vody) | 0,681 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,069 mg/kg váha v surovom stave |

PNEC (Podlaha)

| | |
|--------------|----------------------------------|
| PNEC podlaha | 0,045 mg/kg váha v surovom stave |
|--------------|----------------------------------|

PNEC (STP)

| | |
|-------------------------------|----------|
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 160 mg/l |
|-------------------------------|----------|

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

| | |
|--|-----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 47,9 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 6,7 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

| | |
|--|------------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny | 0,58 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 2 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 28,75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |

PNEC (Voda)

| | |
|--------------------------|----------|
| PNEC aqua (sladkej vody) | 1 µg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0,2 µg/l |

PNEC (Sediment)

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| PNEC sediment (sladkej vody) | 13 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 2,6 mg/kg váha v surovom stave |

PNEC (Podlaha)

| | |
|--------------|---------------------------------|
| PNEC podlaha | 11,9 mg/kg váha v surovom stave |
|--------------|---------------------------------|

PNEC (Ústny)

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| PNEC ústny (sekundárnej otravy) | 10 mg/kg strava |
|---------------------------------|-----------------|

PNEC (STP)

| | |
|-------------------------------|---------|
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 80 mg/l |
|-------------------------------|---------|

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrana očí

| druh | Oblasť aplikovania | Charakteristiky | Norma |
|--|--------------------|-----------------|--------|
| Bezpečnostné okuliare, Ochranné okuliare | | | EN 166 |

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

Ochrana rúk

| druh | Materiál | Priepustnosť | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma |
|----------------------------|---------------|----------------|-------------|------------|--------------------|
| Rukavice na jedno použitie | Butylová guma | 3 (> 60 minút) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Ochrana rúk | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------|-------------|------------|--------------------|
| druh | Materiál | Priepustnosť | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR) | 3 (> 60 minút) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania: Použite samostatný dýchací prístroj

| Ochrany dýchacích ciest | | | |
|-------------------------|---|-----------|----------|
| Zariadenie | Typ filtra | Podmienka | Norma |
| | Typ A - organické zlúčeniny s vysokou teplotou varu (> 65 °C) | | EN 140 |
| | Filter AX (hnedý) | | EN 14387 |

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|---|
| Skupenstvo | : Kvapalné |
| Farba | : Rôzne farby. |
| Výzor | : Aerosol. |
| Čuch | : Nie je dostupné |
| Prahová zápachu | : Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : Nie je dostupné |
| Teplota tuhnutia | : Nie je dostupné |
| Teplota varu | : Aerosol nicht zutreffend |
| Horľavosť | : Aerosol nicht zutreffend |
| Explozívne vlastnosti | : Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Dolná hranica výbušnosti | : 1,7 Vol-% |
| Horná hranica výbušnosti | : 18,6 Vol-% |
| Teplota vzplanutia | : Aerosol nicht zutreffend |
| Teplota samovznietenia | : > 200 °C |
| Teplota rozkladu | : Nie je dostupné |
| Hodnota pH | : Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický | : Nie je dostupné |
| Rozpusťnosť | : Nie je zmiešateľný. Reaguje pri kontakte s vodou. |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné |
| Tlak pár | : 6 bar (23 °C) |
| Tlak pary pri 50°C | : Nie je dostupné |
| Hustota | : 0,95 g/cm ³ |
| Relatívna hustota | : Nie je dostupné |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : Nie je dostupné |
| Vlastnosti častíc | : Neuplatňuje sa |

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

% horľavých prísad : 30 %

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC : 202,7 g/l (21,3 %)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Oxidačný činiteľ. Silné zásady. Voda. alkoholy. Amíny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná) : Inhalácia:prach,hmlu: Škodlivý pri vdýchnutí.

PU LE 500 B3

ATE CLP (prach, hmla) 3,75 mg/l/4h

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

LD50 orálne potkan > 10000 mg/kg (metóda OCDE 401)

LD50 dermálne králik > 9400 mg/kg (metóda OCDE 402)

LC50 Inhalačne - Potkan 1,5 mg/l

LC50 Inhalačne - Potkan (Pár) (metóda OCDE 403)

dimetyléter (115-10-6)

LC50 Inhalačne - Potkan [ppm] 164000 ppm

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)

LD50 orálne potkan > 4000 mg/kg telesnej hmotnosti

izobután (75-28-5)

LC50 Inhalačne - Potkan 1443 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

Skupina IARC 3 - Neklasifikovateľné

Reprodukčná toxicita : Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

izobután (75-28-5)

NOAEL (ústny,potkan,90 dní) 250 mg/kg telesnej hmotnosti

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

PU LE 500 B3

Odparovač : Aerosol

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

Viskozita, kinematický : > 161,551 mm²/s

izobután (75-28-5)

Viskozita, kinematický : 0 mm²/s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : (metóda OCDE 202). Perloočka veľká (Daphnia magna). Nie je škodlivé pre dafnie až do testovaných koncentrácií.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

dodatocné pokyny : No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014.

PU LE 500 B3

EC50 - Kôrovce [1] : 1000 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

LC50 - Ryby [1] : > 1000 mg/l Brachydanio rerio (Danio pruhované)

EC50 - Kôrovce [1] : > 1000 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

ErC50 riasy : > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus

NOEC chronické pre riasy : > 10 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

dimetyléter (115-10-6)

LC50 - Ryby [1] : > 4,1 g/l Poecilia reticulata (Gupka dúhová)

EC50 - Kôrovce [1] : > 4,4 g/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

EC50 72h - Riasy [1] : 154,9 mg/l

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)

LC50 - Ryby [1] : 10000 mg/l Kapor obyčajný

EC50 - Kôrovce [1] : 0,0059 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

EC50 72h - Riasy [1] : 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

LOEC (chronická) : 0,018 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

NOEC (chronická) : 0,01 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

NOEC chronické pre ryby : 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

izobután (75-28-5)

LC50 - Ryby [1] : 312,69 mg/l Brachydanio rerio (Danio pruhované)

LC50 - Ryby [2] : 447000 mg/l

EC50 - Kôrovce [1] : 7417 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

EC50 72h - Riasy [1] : 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus

EC50 96h - Riasy [1] : 25761,03 mg/l

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

PU LE 500 B3

Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná

dimetyléter (115-10-6)

Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)

Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná

izobután (75-28-5)

Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná

bután (106-97-8)

Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je ľahko rozložiteľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

Biookcentračný činiteľ (BCF REACH) | 200 Cyprinus carpio (kapor obyčajný)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 10,46

dimetyléter (115-10-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,1 (25 °C)

chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 5,47

izobután (75-28-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 2,76

bután (106-97-8)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 2,31

12.4. Mobilita v pôde

dimetyléter (115-10-6)

Mobilita v pôde | 27

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent

Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)

Látka(-y), ktorá spĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII | chlór-C14-17-alkány (85535-85-9)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

PU LE 500 B3




Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| | |
|--|--|
| Metódy spracovania odpadu | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov dodatočné pokyny | : Zákaz vyhadzovania do odtoku a do riečnych tokov. : Uvedené kódy EWC sú určené ako odporúčanie pre používateľov. Špeciálny odpad. |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) | : 08 05 01* - odpadové izokyanáty 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky 17 06 04 - iné izolačné materiály než uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|--|---|--|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | |
| AEROSÓLY | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| Opis dokumentu o preprave | | |
| UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | |
| Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne Č. EmS (požiar): F-D Č. EmS (rozliatie): S-U | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |

Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

| | |
|--|----------------------|
| Klasifikačný kód (ADR) | : 5F |
| Osobitné ustanovenia (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADR) | : 1I |
| Vyňaté množstvá (ADR) | : E0 |
| Obalové inštrukcie (ADR) | : P207, LP200 |
| Osobitné podmienky balenia (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) | : MP9 |
| Dopravná kategória (ADR) | : 2 |
| Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR) | : V14 |
| Kód obmedzujúci tunel (ADR) | : D |

Lodná doprava

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Pokyny k baleniu (IMDG) | : P207, LP200 |
| Osobitné ustanovenia o balení (IMDG) | : PP87, L2 |

Letecká preprava

| | |
|---|--------------------|
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 203 |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 75kg |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) | : 203 |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) | : 150kg |
| Osobitné ustanovenia (IATA) | : A145, A167, A802 |
| Kód ERG (IATA) | : 10L |

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

| Referenčný kód | Použiteľné pre | Názov alebo opis záznamu |
|----------------|----------------|--|
| 74. | PU LE 500 B3 | Diizokyanáty, O = C=N-R-N = C=O, pričom R predstavuje alifatickú alebo aromatickú uhľovodíkovú jednotku nešpecifikovanej dĺžky |
| 56. | PU LE 500 B3 | Metylénedifenyl diizokynát (MDI) |

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH v koncentráciách $\geq 0,1\%$ or SCL: chlór-C14-17-alkány (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 202,7 g/l (21,3 %)

Smernica Seveso (znižovanie rizika katastrof)

Seveso dodatočné pokyny : HORĽAVÉ AEROSÓLY
„Horľavé“ aerosóly kategórie 1 alebo 2, ktoré obsahujú horľavé plyny kategórie 1 alebo 2 alebo horľavé kvapaliny kategórie 1

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

| | |
|-----|--|
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Skratky a akronymy: | |
|---------------------------------|--|
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Faktor biokoncentrácie |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK) |
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK) |
| DMEL | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku |
| DNEL | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| č.v ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia |
| EN | Európska norma |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| ThOD | Teoretický nárok na kyslík (BThO) |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstracts |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| ED | Endokrinný disruptor |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:para) | Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 4 |
| Aerosol 1 | Aerosól, kategória 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 4 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategória 2 |

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|----------------------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Flam. Gas 1 | Horľavé plyny, kategória 1 |
| Lact. | Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej |
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakom : Stlačený plyn |
| Press. Gas (Liq.) | Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn |
| Resp. Sens. 1 | Respiračná senzibilizácia, kategória 1 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | Kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H362 | Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH204 | Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|-----------|----------------------------|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Na základe údajov z testov |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) | H332 | Metóda výpočtu |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metóda výpočtu |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metóda výpočtu |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metóda výpočtu |
| Carc. 2 | H351 | Metóda výpočtu |
| Lact. | H362 | Metóda výpočtu |
| STOT SE 3 | H335 | Metóda výpočtu |
| STOT RE 2 | H373 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Expertný posudok |

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

PU LE 500 B3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
