

**STAUF**

— seit 1828 —

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum vydania: 28.10.2020

Revízia: 15.01.2020

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
  - **Obchodné označenie:** STAUF R 202 (komp. A)
  - Číslo výrobku: 124250
  - Skupina výrobku: Dvojzložkové polyuretánové lepidlo
- **1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
  - Kategória výrobku: PC1 Lepidlá, tmely
  - Poznámka: Len pre profesionálnych používateľov.
- **1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
  - **Identifikácia výrobcu/dovozcu:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Nemecko  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Odbor poskytujúci informácie:**  
quality management  
QS@stauf.de
- **1.5 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**  
CARECHEM24 – EÚ, +44 1235 239670

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
  - Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008  
GHS07  
Skin Sens. 1      H317 Môže vyvolať kožnú alergiu.
- **2.2 Prvky označovania**
  - Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
  - Výstražné symboly nebezpečnosti  
GHS07
  - Signálne slovo  
Varovanie
  - Nebezpečné komponenty na etiketovanie:  
Uhľovodíky, C9 nenasýtené, polymerizované
  - Štandardné vety o nebezpečnosti  
H317      Môže spôsobiť kožnú alergiu.
  - Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.  
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
 P333+P313 V prípade podráždenia pokožky alebo vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc.  
 P501 Odstráňte obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá sa použiť.
- **vPvB:** Nedá sa použiť.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes obsahuje následné látky bez nebezpečných prímiesí.
- **Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:**

Číslo CAS		%
7727-43-7	Síran bárnatý, prírodný Číslo ES: 231-784-4	12,50- 25,00
71302-83-5	Uhlíkovodíky, C9 nenasýtené, polymerizované Registračné číslo: 01-2119555292-40-0000 Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	5,00- 10,00

- **Dodatočné upozornenia:**  
 Znenie uvedených údajov o nebezpečnosti látky je uvedené v kapitole 16.  
 Dodržujte tiež kartu bezpečnostných údajov pre zložku tužidla.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Popis pokynov pre prvú pomoc**
- **Pri nadýchaní:**  
 Zaisťte prívod čerstvého vzduchu, v prípade problémov konzultujte s lekárom.
- **Pri styku s pokožkou:**  
 Okamžite umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite.  
 V prípade pretrvávajúceho podráždenia kože sa poraďte s lekárom.
- **Pri zasiahnutí očí:**  
 Otvorené oko niekoľko minút vyplachujte pod tečúcou vodou, vyhľadajte lekára. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko.
- **Pri požití:**  
 Nevyvolávajte zvracanie; okamžite privolajte lekársku pomoc.
- **Upozornenie pre lekára:**
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**  
 Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštného ošetrovania:**  
 Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
 CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekované vodné lúče. Väčšie ohňa zdoľať rozstrekovanými vodnými lúčmi alebo penou odolnou voči alkoholu.

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

Možnosť vzniku toxických plynov v prípade zahriatia alebo požiaru.

**· 5.3 Pokyny pre hasičov**

Nevdychujte výbušné plyny alebo splodiny horenia.

**· Zvláštne ochranné prostriedky:**

Používajte samostatný ochranný dýchací prístroj.

**· Ďalšie informácie**

Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie požiaru musia byť zlikvidované v súlade s úradnými predpismi.

**ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku****· 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie.

Používajte osobný ochranný odev.

**· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nenechajte preniknúť do kanalizácie/povrchových/podzemných vôd.

**· 6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:**

Nasajte pomocou materiálu viazajúceho kvapaliny (piesok, diatomit, kyslé a univerzálne spojivá, piliny).

**· 6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní viď kapitola 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji viď kapitola 8.

Informácie na odstránenie viď kapitola 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****· Pokyny pre zaobchádzanie:****· 7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

**· Upozornenia na ochranu pred ohňom a explóziou:**

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

**· 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí****· Pokyny pre skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Žiadne zvláštne požiadavky.

· **Upozornenie k hromadnému skladovaniu:** Nie je nutné.

**· Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**

Skladujte na suchom mieste.

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

**· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky****· Zložky s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku**

Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvo materiálov s kritickými hodnotami, ktoré je potrebné na pracovisku sledovať.

- DNEL

**71302-83-5 Uhlíkovodíky, C9 nenasýtené, polymerizované**

Kože, DNEL: 16,4 mg/kg (pracovníci)

Vdychováním, DNEL: 57 mg/m<sup>3</sup> (pracovníci)

· **Ďalšie upozornenie:** Ako podklad slúžili pri zhotovení platné listiny.

· **8.2 Obmedzovanie expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre používanie chemických látok.

Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky.

Zamedziť styku s pokožkou a zrakom.

Zdržiavať od potravín, nápojov a krmív.

· **Ochrana dýchacích ciest:** Nie je nutná, ak je miestnosť dobre vetraná.

· **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

· Materiál rukavíc

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Prírodný kaučuk (latex)

· Doba prieniku materiálom rukavíc

Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc.

· **Ochrana očí:** Ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** Ochranné pracovné oblečenie.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

· **Skupenstvo:**

Kvapalné

· **Farba:**

Tmavo zelená

· **Zápach:**

Slabý, charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Charakteristická

· **pH:**

Nie je určená.

· **Zmena stavu**

· **Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu:**

301 °C

· **Bod vzplanutia:**

127 °C

· **Horľavosť (pevné látky, plyny):**

Nedá sa použiť.

· **Teplota vznietenia:**

420 °C

· **Teplota rozkladu:**

Nie je určená.

· **Samovznietenie:**

Výrobok nie je samovznietlivý.

· **Nebezpečenstvo výbuchu:**

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu.

· **Dolná a horná limitná hodnota výbušnosti:**

· **Dolná hranica:**

Nie je určená.

· **Horná hranica:**

Nie je určená.

· **Tlak pár:**

Pri 20 °C 1,0000 hPa

· **Hustota:**

1,6500 - 1,7500 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnosť v/zmiešateľnosť s vodou:**

Nemiešateľný alebo mierne miešateľný.

- Viskozita:
- Dynamická: Pri 20 °C 120 - 170 Pa.s
- Obsah rozpúšťadiel:
- VOC (EC): 0,00 %

#### · 9.2 Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
Nedochádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:  
Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- Akútna toxicita:
- Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:  
**7727-43-7 síran bárnatý, prírodný**  
Orálne, LD50: >15000 mg/kg (potkan)
- 71302-83-5 uhľovodíky, C9 nenasýtené, polymerizované**  
Orálne, LD50: >2000 mg/kg (potkan)  
Kožne, LD50: >2000 mg/kg (potkan)  
Vdýchnutím, LC50/4h: >5 mg/l (potkan)
- Primárne dráždivé účinky:
- Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Žiadny dráždivý účinok nie je známy ani očakávaný.
- Poškodenie/podráždenie očí: Priamy kontakt môže dráždiť oči.
- Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože: Možná senzibilizácia pri styku s pokožkou.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1 Toxicita
- Toxicita pre vodné prostredie:  
**7727-43-7 síran bárnatý, prírodný**  
EC50 48h: 32 mg/l (hrotnatka)
- 71302-83-5 uhľovodíky, C9 nenasýtené, polymerizované**  
EL50 (48h): 54 mg/l (hrotnatka)  
EL50 72h: >100 mg/l (riasy)  
LL50 (96 h): 25,8 mg/l (ryby)

- **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Správanie v ekologickom prostredí:**
- **12.3 Bioakumulačný potenciál:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ďalšie ekologické informácie:**
- **Všeobecné poznámky:**  
Nedovoľte, aby sa nezriedený výrobok alebo jeho väčšie množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá sa použiť.
- **vPvB:** Nedá sa použiť.
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

- **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**
- **Odporúčanie:**  
Nesmie sa likvidovať spoločne s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie. Odstránenie podľa príslušných predpisov.
- **Európsky katalóg odpadov**  
08  
ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIE NÁTEROVÝCH HMOT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACÍCH MATERIÁLOV A TLAČIARSKYCH FARIEB  
08 04  
Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane hydroizolačných výrobkov).  
08 04 09  
Odpadové lepidlá a tmely obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky.
- **Kontaminované obaly:**
- **Odporúčanie:**  
Obaly je možné po vyčistení znovu použiť alebo recyklovať.

### ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

- **14.1 OSN číslo**
- ADR odpadá
- IMDG odpadá
- IATA odpadá
- **14.2 Náležitý názov OSN pre zásielku**
- ADR odpadá
- IMDG odpadá
- IATA odpadá
- **14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu**
- ADR
- trieda odpadá
- IMDG

trieda	odpadá
IATA	
trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
ADR	odpadá
IMDG	odpadá
IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nedá sa použiť.
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľov	Nedá sa použiť.
· 14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC	Nedá sa použiť.

#### ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

- 15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/specifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi
- NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII
- Podmienky obmedzenia: 3
- Národné predpisy:
- Stupeň ohrozenia vody:
- VOT 1 (samozaradenie): slabo ohrozujúce vodné zdroje.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

#### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

- Relevantné vety:

H317 Môže vyvolať kožnú alergiu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, spôsobuje dlhodobé nepriaznivé účinky.

- Odbor vydávajúci kartu bezpečnostných údajov:

Quality management

- Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**STAUF**

— seit 1828 —

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum vydania: 16.01.2020

Revízia: 16.01.2020

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodné označenie:** STAUF tužidlo 10
- Číslo výrobku: 124211
- Skupina výrobku: Izokyanátové tužidlo
- **1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
- Kategória výrobku: PC1 Lepidlá, tmely
- **1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia výrobcu/dovozcu:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Nemecko  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Odbor poskytujúci informácie:**  
quality management  
QS@stauf.de
- **1.5 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**  
CARECHEM24 – EÚ, +44 1235 239670

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
- GHS08
- Resp. Sens. 1      H334 Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.
- Carc. 2              H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- STOT RE 2          H373 Podozrenie, že spôsobuje vážne poškodenie orgánov pri opakovanej alebo dlhodobej expozícii.
- GHS07
- Acute Tox. 4        H332 Škodlivý pri vdychovaní.
- Skin Irrit. 2        H315 Spôsobuje podráždenie kože.
- Eye Irrit. 2        H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Skin Sens. 1        H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- STOT SE 3          H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS08, GHS07

· **Signálne slovo**

Nebezpečenstvo

· **Nebezpečné komponenty na etiketovanie:**

difenylmetán diizokyanát, izoméry a homológy / 4,4'-metyléndifenyl diizokyanát

· **Štandardné vety o nebezpečnosti**

H334 Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Podozrenie, že spôsobuje vážne poškodenie orgánov pri opakovanej alebo dlhodobej expozícii.

H332 Škodlivý pri vdychovaní.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H315 Spôsobuje podráždenie kože.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať kožnú alergiu.

· **Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie**

P101 V prípade potreby lekárskej pomoci majte poruke obal alebo štítok výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/výpary/striekance.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky, vyberte ich, ak sa to dá urobiť ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

P302+P352 PRI ZASIAHNUTÍ KOŽE: Umyte veľkým množstvom vody.

P405 Uchovávať pod uzáverom.

P501 Odstráňte obsah/nádoby v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá sa použiť.

· **vPvB:** Nedá sa použiť.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Zmes obsahuje následné látky bez nebezpečných prímiesí.

· **Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:**

Číslo CAS		%
9016-87-9	difenylmetandiizokyanát, izoméry a homológy Carc. 2 Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373; Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	85,00-100,00

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **Všeobecné pokyny:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, preto je nutný lekársky dohľad najmenej 48 hodín po nehode.

**· Pri nadýchaní:**

Prívod čerstvého vzduchu. V prípade potreby zaistíte umelé dýchanie. Udržujte pacienta v teple. Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

Pri bezvedomí uložiť a prepraviť v stabilnej polohe na boku.

**· Pri styku s pokožkou:**

Okamžite umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite. Ak je to možné, umyte aj polyetylén glykolom 400. V prípade pretrvávajúceho podráždenia kože sa poraďte s lekárom.

**· Pri zasiahnutí očí:**

Otvorené oko niekoľko minút vyplachujte pod tečúcou vodou, vyhľadajte lekára.

**· Pri požití:**

Nevyvolávajte zvracanie; okamžite privolajte lekársku pomoc.

**· Upozornenie pre lekára:****· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Migréna

Astmatické problémy

Alergické prejavy

**· 4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštno ošetrovania:**

Symptomatická liečba (dekontaminácia, vitálne funkcie).

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****· Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekované vodné lúče. Väčšie ohňa zdolať rozstrekovanými vodnými lúčmi alebo penou odolnou voči alkoholu.

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

V prípade požiaru vznikajú oxid uhoľnatý, oxid uhlíčitý, oxidy dusíka, izokyanátové pary a stopy kyseliny kyanovodíkovej. V prípade požiaru a/alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**· 5.3 Pokyny pre hasičov**

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

**· Zvláštne ochranné prostriedky:**

Používajte samostatný ochranný dýchací prístroj.

Nevdychujte výbušné plyny alebo splodiny horenia.

**· Ďalšie informácie**

Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie požiaru musia byť zlikvidované v súlade s úradnými predpismi.

**ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku****· 6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zaistite dostatočné vetranie.

Používajte osobný ochranný odev.

**· 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nenechajte preniknúť do kanalizácie/povrchových/podzemných vôd.

**· 6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a čistenie:**

Nasajte pomocou materiálu viazajúceho kvapaliny (piesok, diatomit, kyslé a univerzálne spojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál odstráňte ako odpad vid' kapitola 13.

Zaistite dostatočné vetranie.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní viď kapitola 7.

Informácie o osobnom ochrannom výstroji viď kapitola 8.

Informácie na odstránenie viď kapitola 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **Pokyny pre zaobchádzanie:**

· **7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

· **Upozornenia na ochranu pred ohňom a explóziou:**

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

· **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**

· **Pokyny pre skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:** Žiadne zvláštne požiadavky.

· **Upozornenie k hromadnému skladovaniu:** Nie je nutné.

· **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**

Nádobu uchováajte tesne uzavretú.

Chráňte pred vlhkosťou a vodou.

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

· **Zložky s limitnými hodnotami, ktoré vyžadujú monitorovanie na pracovisku**

**9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izoméry a homológy**

**WEL**

**Krátkodobá hodnota:** 0,2 mg/m<sup>3</sup>

0,02 ppm

**Dlhodobá hodnota:** 0,1 mg/m<sup>3</sup>

0,01 ppm

**AR, C2**

· **DNEL**

**9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izoméry a homológy**

Kožne, DNEL: 0,05 mg/kg (pracovníci) (dlhodobý účinok)

**9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izoméry a homológy**

Vdychovaním, DNEL: 0,05 mg/m<sup>3</sup> (pracovníci)

· **PNEC**

**9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izoméry a homológy**

PNEC: 0,1 mg/l (morská voda)

PNEC: 1 mg/kg (pôda)

· **Ďalšie upozornenie:** Ako podklad slúžili pri zhotovení platné listiny.

· **8.2 Obmedzovanie expozície**

- **Osobné ochranné prostriedky**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre používanie chemických látok.

Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky, používajte prostriedky na starostlivosť o pokožku.

Zamedziť styku s pokožkou a zrakom.

Zdržiavať od potravín, nápojov a krmív.

- **Ochrana dýchacích ciest:** Nie je nutná, ak je miestnosť dobre vetraná. V prípade vysokých koncentrácií používajte ochranu dýchacích ciest.

- **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.

- Materiál rukavíc

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Prírodný kaučuk (latex)

- Doba prieniku materiálom rukavíc

Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc.

- **Ochrana očí:** Uzavreté ochranné okuliare odolné proti rozpúšťadlám.

- **Ochrana tela:** Ochranné pracovné oblečenie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

- **Skupenstvo:**

Kvapalné

- **Farba:**

Hnedá

- **Zápach:**

Rozoznateľný

- **Prahová hodnota zápachu:**

Charakteristická

- **pH:**

Nie je určené.

- **Zmena stavu**

- **Bod topenia/tuhnutia:**

< 0 °C

- **Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu:**

> 300 °C

- **Bod vzplanutia:**

> 200 °C

- **Horľavosť (pevné látky, plyny):**

Nedá sa použiť.

- **Teplota vznietenia:**

400 °C

- **Teplota rozkladu:**

Nie je určená.

- **Samovznietenie:**

Nie je určené.

- **Nebezpečenstvo výbuchu:**

Nie je určené.

- **Dolná a horná limitná hodnota výbušnosti:**

- **Dolná hranica:**

0,40 Vol %

- **Horná hranica:**

Nie je určená.

- **Tlak pár:**

Nie je určené.

- **Hustota:**

1,2000 - 1,2500 g/cm<sup>3</sup>

- **Rozpustnosť v/zmiešateľnosť s vodou:**

Reaguje, pozri bod 10.

- **Viskozita:**

- **Dynamická:**

Pri 20 °C 150–250 mPa.s

- **Obsah rozpúšťadiel:**

- **VOC (EC):**

0,00 %

**· 9.2 Ďalšie informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****· 10.1 Reaktivita****· 10.2 Chemická stabilita****· Termický rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:**

Nedochádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.

**· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Exotermická reakcia s amínmi a alkoholmi; reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub>; v uzavretých nádobách, riziko roztrhnutia v dôsledku zvýšenia tlaku.

**· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**· 10.5 Nekompatibilné materiály:**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****· 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****· Akútna toxicita:****· Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu:**

**9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izoméry a homológy**

Orálne, LD50: >2000 mg/kg (potkan)

Kožne, LD50: >9400 mg/kg (potkan)

Vdychovaním, LC50/4h: 490 mg/l (potkan) (aerosól)

**· Primárne dráždivé účinky:**

· **Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Dráždi kožu a sliznice.

· **Poškodenie/podráždenie očí:** Dráždivý účinok.

**· Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože:**

Senzibilizácia možná pri vdychovaní.

Senzibilizácia možná pri styku s pokožkou.

**· Doplnujúce toxikologické upozornenia**

Výrobok vykazuje nasledujúce nebezpečenstvo podľa výpočtovej metódy Všeobecných pokynov EÚ pre klasifikáciu prípravkov v poslednom znení:

Škodlivý.

Dráždivý.

**· CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu)**

Carc. 2.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****· 12.1 Toxicita****· Toxicita pre vodné prostredie:**

**9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izoméry a homológy**

EC50 48h: >1000 mg/l (hrotnatka)

LC50/ 96h: > 1000 mg/l (dánio pruhované)

LC0: >1000 mg/l (ryby)

· **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Správanie v ekologickom prostredí:**

· **12.3 Bioakumulačný potenciál:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Ďalšie ekologické informácie:**

· **Všeobecné poznámky:**

Nedovoľte, aby sa nezriedený výrobok alebo jeho väčšie množstvo dostalo do podzemných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá sa použiť.

· **vPvB:** Nedá sa použiť.

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

· **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spoločne s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie.

· **Európsky katalóg odpadov**

07

ODPAD Z PROCESOV ORGANICKEJ CHÉMIE

07 02

Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania plastov, gumy a syntetických vlákien.

07 02 08

Ostatné reakčné a destilačné odpady.

· **Kontaminované obaly:**

· **Odporúčanie:**

Odstránenie podľa príslušných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

· **14.1 OSN číslo**

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

· **14.2 Náležitý názov OSN pre zásielku**

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

· **14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu**

ADR

trieda odpadá

IMDG

trieda odpadá

## IATA

trieda

odpadá

· 14.4 Obalová skupina

ADR

odpadá

IMDG

odpadá

IATA

odpadá

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nedá sa použiť.

· 14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC

Nedá sa použiť.

## ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

· 15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

· NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII

Podmienky obmedzenia: 3

· Národné predpisy:

· Stupeň ohrozenia vody:

VOT 1 (samozaradenie): slabo ohrozujúce vodné zdroje.

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

· Odbor vydávajúci kartu bezpečnostných údajov:

Quality management

· Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Údaje boli oproti predošlej verzii zmenené.