

STAUF

seit 1828

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 28.10.2020

Revize: 15.01.2020

ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** STAUF R 202 (komp. A)
- **Číslo výrobku:** 124250
- **Skupina výrobku:** Dvousložkové polyuretanové lepidlo
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie výrobku:** PC1 Lepidla, tmely
- **Poznámka:** Pouze pro profesionální uživatele.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
STAUF Klebstoffwerk GmbH
Oberhausener Strasse 1
57234 Wilnsdorf, Německo
+49-(0)2739-301-0
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Odbor poskytující informace**
quality management
QS@stauf.de
- **1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
CARECHEM24 – EU, +44 1235 239670

ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
GHS07
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat kožní alergii.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
- **Piktogramy označující nebezpečí**
GHS07
- **Signální slovo**
Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Uhlovodíky, C9 nenasycené, polymerizované
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H317 Může vyvolat kožní alergii.

- Pokyny pro bezpečné zacházení
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.
- P302+P352 PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody.
- P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.
- P501 Odstraňte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo CAS		%
7727-43-7	Síran barnatý, přírodní Číslo ES: 231-784-4	12,50- 25,00
71302-83-5	Uhlovodíky, C9 nenasycené, polymerizované Registrační číslo: 01-2119555292-40-0000 Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	5,00- 10,00

- **Dodatečná upozornění:**
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.
Dodržujte také bezpečnostní list pro složku tužidla.

ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis pokynů pro první pomoc**
- **Při nadýchání:**
Zajistěte přívod čerstvého vzduchu, v případě potíží konzultujte s lékařem.
- **Při styku s kůží:**
Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.
V případě přetrvávajícího podráždění kůže se poraďte s lékařem.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou, vyhledejte lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno.
- **Při požití:**
Nevyvolávejte zvracení; okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva**
CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Možnost vzniku toxických plynů v případě zahřátí nebo požáru.

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevdechujte výbušné plyny nebo zplodiny hoření.

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Používejte samostatný ochranný dýchací přístroj.

- **Další informace**

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení požáru musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranný oděv.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedovolte průniku do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nasajte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (např. písek, diatomitová zemina, kyselá nebo univerzální pojiva, piliny).

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 07: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Pokyny pro skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladujte na suchém místě.

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

- **7.3 Specifické konečné použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

- **DNEL**

71302-83-5 Uhlovodíky, C9 nenasycené, polymerizované

Kožně, DNEL: 16,4 mg/kg (pracovníci)

Vdechováním, DNEL: 57 mg/m³ (pracovníci)

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• **8.2 Omezování expozice**

• **Osobní ochranné prostředky:**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro používání chemických látek.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

• **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné, pokud je místnost dobře větraná.

• **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

• Materiál rukavic

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Přírodní kaučuk (latex)

• Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Ochrana očí:** Ochranné brýle.

• **Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv.

ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Tmavě zelená

Zápach:

Slabý, charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Charakteristická

Hodnota pH:

Není určena.

Změna stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

301 °C

Bod vzplanutí

127 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

Zápalná teplota:

420 °C

Teplota rozkladu:

Není určena.

Teplota samovznícení:

Výrobek není samovznětlivý.

Výbušné vlastnosti:

Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.

Meze výbušnosti:

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

Tlak páry:

Při 20 °C 1,0000 hPa

Hustota:

1,6500 - 1,7500 g/cm³

Rozpustnost v/smísitelnost s vodou:

Nemísitelný nebo mírně mísitelný.

Viskozita:

Dynamická:

Při 20 °C 120 - 170 Pa.s

Obsah ředidel:

VOC (EC)

0,00 %

9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**

- **10.2 Chemická stabilita**

- **Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **10.5 Neslučitelné materiály:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita**

- **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**

7727-43-7 síran barnatý, přírodní

Orálně, LD50: >15000 mg/kg (potkan)

71302-83-5 uhlovodíky, C9 nenasycené, polymerizované

Orálně, LD50: >2000 mg/kg (potkan)

Kožně, LD50: >2000 mg/kg (potkan)

Vdechováním, LC50/4h: >5 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky:**

- Žíravost/dráždivost pro kůži: Žádný dráždivý účinek není známý ani očekávaný.

- Poškození/podráždění očí: Přímý kontakt s očima může působit dráždivě.

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** Možná senzibilizace při styku s pokožkou.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Toxicita pro vodní prostředí:**

7727-43-7 síran barnatý, přírodní

EC50 48h: 32 mg/l (hrotnatka)

71302-83-5 uhlovodíky, C9 nenasycené, polymerizované

EL50 (48h): 54 mg/l (hrotnatka)

EL50 72h: >100 mg/l (řasy)

LL50 (96h): 25,8 mg/l (ryby)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Chování v ekologickém prostředí:**

- **12.3 Bioakumulační potenciál**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Nedovolte, aby se nezředený přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odstranění podle příslušných předpisů.

- **Evropský katalog odpadů**

08

ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV

08 04

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně hydroizolačních výrobků).

08 04 09

Odpadní lepidla a tmely obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

- **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:**

Obaly lze po vyčištění znovu použít nebo recyklovat.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**

ADR	odpadá
-----	--------

IMDG	odpadá
------	--------

IATA	odpadá
------	--------

- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR	odpadá
-----	--------

IMDG	odpadá
------	--------

IATA	odpadá
------	--------

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR	
-----	--

třída	odpadá
-------	--------

IMDG	
------	--

třída odpadá

IATA

třída odpadá

• **14.4 Obalová skupina**

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

• **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nedá se použít.

• **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nedá se použít.

• **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

• **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

• **NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**

Podmínky omezení: 3

• **Národní předpisy:**

• **Stupeň ohrožení vody:**

VOT 1 (samožáření): slabě ohrožující vodní zdroje.

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• **Relevantní věty:**

H317 Může vyvolat kožní alergii.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky.

• **Odbor vydávající bezpečnostní list:**

quality management

• **Zkratky 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

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 16.01.2020

Revize: 16.01.2020

ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** STAUF tužidlo 10
- **Číslo výrobku:** 124211
- **Skupina výrobku:** Izokyanátové tužidlo

- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie výrobku:** PC1 Lepidla, tmely

- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
STAUF Klebstoffwerk GmbH
Oberhausener Strasse 1
57234 Wilnsdorf, Německo
+49-(0)2739-301-0
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Odbor poskytující informace**
quality management
QS@stauf.de
- **1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
CARECHEM24 – EU, +44 1235 239670

ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- GHS08
- Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie, astmatu nebo dýchací potíže.
- Carc. 2 H351 Podezření na způsobení rakoviny.
- STOT RE 2 H373 Podezření na způsobení vážného poškození orgánů při opakované nebo dlouhodobé expozici.

- GHS07
- Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- Skin Irrit. 2 H315 Způsobuje podráždění kůže.
- Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- Piktogramy označující nebezpečí

GHS08, GHS07

- Signální slovo

Nebezpečí

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

difenylmethan diizokyanát, izomery a homology / 4,4'-methylen-difenyl diizokyanát

- Standardní věty o nebezpečnosti

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie, astmatu nebo dýchací potíže.

H351 Podezření na způsobení rakoviny.

H373 Podezření na způsobení vážného poškození orgánů při opakované nebo dlouhodobé expozici.

H332 Škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat kožní alergii.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte etiketu.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/výpary/stříkance.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je, pokud to lze udělat snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P302+P352 PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Omyjte velkým množstvím vody.

P405 Skladujte pod uzávěrem.

P501 Odstraňte obsah/nádobu v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT: Nedá se použít.

- vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo CAS		%
9016-87-9	difenylmetandiizokyanát, izomery a homology 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

ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách, proto je nutné lékařské pozorování po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

- **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu. V případě potřeby zajistěte umělé dýchání. Udržujte pacienta v teple.

Pokud příznaky přetrvávají, poradte se s lékařem.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

- **Při styku s kůží:**

Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte. Pokud je to možné, omyjte také polyetylen glykolem 400.

V případě přetrvávajícího podráždění kůže se poradte s lékařem.

- **Při zasažení očí:**

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou, vyhledejte lékaře.

- **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení; okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

- **Upozornění pro lékaře:**

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Migréna

Astmatické potíže

Alergické projevy

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba (dekontaminace, vitální funkce).

ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva**

CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, oxidy dusíku, izokyanátové páry a stopy kyseliny kyanovodíkové. V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte výpary.

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Použijte samostatný ochranný dýchací přístroj.

Nevdechujte výbušné plyny nebo zplodiny hoření.

- **Další informace**

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení požáru musí být zlikvidovány v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání.

Použijte osobní ochranný oděv.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedovolte průniku do kanalizace/povrchových nebo podzemních vod.

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nasajte pomocí materiálu vzájemícího kapaliny (např. písek, diatomitová zemina, kyselá nebo univerzální pojiva, piliny).

Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad viz kapitola 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 07: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Pokyny pro skladování:**

• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

• **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené.

Chraňte před vlhkostí a vodou.

- **7.3 Specifické konečné použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti**

9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izomery a homology

WEL

Krátkodobá hodnota: 0,2 mg/m³
0,02 ppm

Dlouhodobá hodnota: 0,1 mg/m³
0,01 ppm

AR, C2

- **DNEL**

9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izomery a homology

Kožně, DNEL: 0,05 mg/kg (pracovníci) (dlouhodobý účinek)

9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izomery a homology

Vdechováním, DNEL: 0,05 mg/m³ (pracovníci)

- **PNEC**

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homology

PNEC: 0,1 mg/l (mořská voda)

PNEC: 1 mg/kg (půda)

- **Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro používání chemických látek.

Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce, používejte prostředky pro péči o pokožku.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné, pokud je místnost dobře větraná. V případě vysokých koncentrací používejte ochranu dýchacích cest.

- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.

- Materiál rukavic

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Přírodní kaučuk (latex)

- Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle odolné proti rozpouštědlům.

- **Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv.

ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

Vzhled:

Skupenství:

Kapalné

Barva:

Hnědá

Zápach:

Rozeznatelný

Prahová hodnota zápachu:

Charakteristická

Hodnota pH:

Není určena.

Změna stavu

Bod tání/tuhnutí:

< 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

> 300 °C

Bod vzplanutí

> 200 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

Zápalná teplota:

400 °C

Teplota rozkladu:

Není určeno.

Teplota samovznícení:

Není určeno.

Výbušné vlastnosti:

Není určeno.

Meze výbušnosti:

Dolní mez:

0,40 Vol %

Horní mez:

Není určena.

Tlak páry:

Není určeno.

Hustota:

1,2000 - 1,2500 g/cm³

Rozpustnost v/smísitelnost s vodou:

Reaguje, viz bod 10.

Viskozita:

Dynamická:

Při 20 °C 150–250 mPa.s

Obsah ředidel:

VOC (EC)

0,00 %

9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**• 10.1 Reaktivita****• 10.2 Chemická stabilita****• Termický rozklad / podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

• 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s aminy a alkoholy; reaguje s vodou za vzniku CO₂; v uzavřených nádobách, riziko roztržení v důsledku zvýšení tlaku.

• 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• 10.5 Neslučitelné materiály:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**• 11.1 Informace o toxikologických účincích****• Akutní toxicita****• Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**

9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izomery a homology

Orálně, LD50: >2000 mg/kg (potkan)

Kožně, LD50: >9400 mg/kg (potkan)

Vdechováním, LC50/4h: 490 mg/l (potkan) (aerosol)

• Primární dráždivé účinky:

• Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži a sliznice.

• Poškození/podráždění očí: Dráždivý účinek.

• Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Senzibilizace možná při vdechování.

Senzibilizace možná při styku s kůží.

• Doplnující toxikologická upozornění

Výrobek vykazuje následující nebezpečí podle výpočtové metody Obecných pokynů EU pro klasifikaci přípravků v posledním znění:

Škodlivý.

Dráždivý.

• CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Carc. 2

ODDÍL 12: Ekologické informace**• 12.1 Toxicita****• Toxicita pro vodní prostředí:**

9016-87-9 difenylmethandiizokyanát, izomery a homology

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

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

LC0: >1000 mg/l (ryby)

• **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Chování v ekologickém prostředí:**

• **12.3 Bioakumulační potenciál**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• **Další ekologické údaje:**

• **Všeobecná upozornění:**

Nedovolte, aby se nezředený přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

• **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

• **PBT:** Nedá se použít.

• **vPvB:** Nedá se použít.

• **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

• **13.1 Metody nakládání s odpady**

• **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

• **Evropský katalog odpadů**

07

ODPAD Z PROCESŮ ORGANICKÉ CHEMIE

07 02

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, pryže a syntetických vláken.

07 02 08

Ostatní reakční a destilační odpady.

• **Kontaminované obaly:**

• **Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

• **14.1 Číslo OSN**

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

• **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

• **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR

třída odpadá

IMDG**třída**

odpadá

IATA**třída**

odpadá

- **14.4 Obalová skupina**

ADR

odpadá

IMDG

odpadá

IATA

odpadá

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nedá se použít.

- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

- **NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**

Podmínky omezení: 3

- **Národní předpisy:**

- **Stupeň ohrožení vody:**

VOT 1 (samozažazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Odbor vydávající bezpečnostní list:**

quality management

- **Zkratky 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 byly oproti předešlé verzi změněny.