

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31


Datum vydání: 10.02.2009

Revize: 10.02.2009

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Identifikace látky nebo přípravku:** *Tvrdidlo (PU-ochranná vrstva matná)*
- **Použití látky / přípravku**
Zesíťovací činidlo
Vícesložkový povlakový (nanášecí) materiál
- **Identifikace společnosti nebo podniku:**
CC-Dr. Schutz GmbH
Holbeinstr. 17, D-53175 Bonn
Tel. +49 (0)228 95352-0, Fax +49 (0)228 95352-28
- **Obor poskytující informace:**
Oddělení vývoje produktů
E-mail: labor@dr-schutz.com, www.dr-schutz.com
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
CC-Dr. Schutz GmbH, Steinbrinksweg 30, D-31840 Hessisch Oldendorf
Tel. +49 (0)5152 9779-0 (Mo.-Do. 8.00-17.00 Uhr, Fr. 8.00-14.00 Uhr)
- **Výhradní dovozce pro Českou republiku:**
DEMA DEKOR CZ s.r.o.
Václavská 51
669 02 Znojmo
tel: +420/515227272, fax: +420/515260423
(Po-Čt: 7.30 – 16.30 hod., Pá: 7.30 – 14.00 hod.)




2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
-  Xi Dráždivý
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.
Jen pro spotřebitele z řad živnostníků.

3 Složení nebo informace o složkách

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

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	polyisokyanát	 Xi; R 43	50-80%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexan-1,6-diyl-diisokyanát	 T,  Xi; R 23-36/37/38-42/43	<0,15%

- **R-věta:** 43
- **S-věta:** 1/2-24-37-60
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Po každém očištění použijeme ochranný krém, u velmi suché pokožky mast s obsahem tuku.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2009

Revize: 10.02.2009

Identifikace látky nebo přípravku: *Tvrdidlo (PU-ochranná vrstva matná)*

(pokračování strany 1)

- **Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
Ihned zavolat lékaře.
Postižené nenechat bez dozoru.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**
Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Starat se o dostatečné větrání.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Dbát pokynů na etiketě a v technické informaci o produktu.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přeochovávat jen neotevřených původních nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2009

Revize: 10.02.2009

Identifikace látky nebo přípravku: *Tvrdidlo (PU-ochranná vrstva matná)*

Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.

(pokračování strany 2)

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**· Limitní hodnoty expozice:**

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

· Omezování expozice pracovníků:**· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Po zacházení s produktem ihned důkladně očistit pokožku.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

· Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.**· Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

· Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Butylkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

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

· Ochrana očí:

V případě nebezpečí zasažení očí odstríknutím (např. při přelévání většího množství) se doporučuje používat ochranné brýle dle DIN EN 166 (např. brýle s boční ochranou).

· Ochrana kůže: Není nutné.**· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.**

Dbát na návod k použití, doporučené dávkování a upozornění pro likvidaci.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti**· Všeobecné údaje**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Etherovitý

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena.

· Bod vzplanutí: > 61 °C (Seta Flash Closed Cup)**· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Není určeno.**· Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.**· Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**· Hustota při 20 °C:** 1,075 g/cm³

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2009

Revize: 10.02.2009

Identifikace látky nebo přípravku: *Tvrdidlo (PU-ochranná vrstva matná)*

(pokračování strany 3)

· Rozpustnost ve / smésitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Hodnota pH:	Nedá se použít.
· Viskozita: Kinematicky při 20 °C:	24-28 s (DIN 53211/4)
· Obsah ředidel: VOC (EC)	<350 g/l

10 Stálost a reaktivita

- **Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:**
Reakce s alkoholem, aminy, vodnatými kyselinami a louhy.
S vodou pozvolné vyvíjení kyslíčnicku uhlíčitého. Při vniku vlhkosti do uzavřeného obalu vznik tlaku a popř. nebezpečí exploze.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita:**

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
polyisokyanát
Orálně LD50 >2000 mg/kg (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý
- **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **Toxicita po opakovaných dávkách** Není určeno.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** Není určeno.

12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:** Rozpouštědlo je biologicky odbouratelné.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Není určeno.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Aquatická toxicita:** Není určeno.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2009

Revize: 10.02.2009

Identifikace látky nebo přípravku: Tvrdidlo (PU-ochranná vrstva matná)

(pokračování strany 4)

13 Pokyny k likvidaci

- **Produkt:**
- **Doporučení:**
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

• **Evropský katalog odpadů**

08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 05 01	Odpadní isokyanáty

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu• **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**• **ADR/RID-třída:** -• **Námořní přeprava IMDG:**• **IMDG-třída:** -• **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**• **ICAO/IATA-třída:** -**15 Informace o předpisech**

- **Označení podle právních směrnic ES:**
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.



Xi Dráždivý

• **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

polyisokyanát

• **R-věty:**

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

• **S-věty:**

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

24 Zamezte styku s kůží.

37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

• **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Jen pro spotřebitele z řad živnostníků.

• **Národní předpisy:**• **Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Osobám s alergiemi, astma, opakovaným nebo chronickým onemocněním dýchacích cest se styk s produktem nedoporučuje.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 10.02.2009

Revize: 10.02.2009

Identifikace látky nebo přípravku: *Tvrdidlo (PU-ochranná vrstva matná)*

(pokračování strany 5)

· **Ostatní předpisy** Ostatní předpisy (EU): směrnice 2004/42/ES

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 R

23 Toxický při vdechování.

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

· Pokyny na provádění školení ---

· Doporučené omezení použití

Nevhodný pro použití nástřikem a pro průmyslové zpracování.

Jen pro spotřebitele z řad živnostníků.

Osobám s alergiemi, astma, opakovaným nebo chronickým onemocněním dýchacích cest se styk s produktem nedoporučuje.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Oddělení vývoje produktů

· **Poradce:** Bettina Schaar· **Zdroje** Bezpečnostní listy surovin, eur-lex.europa.eu

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny