

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-Anticolor)*
- **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.
Vídeňská 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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butyl-acetát	R 10-66-67	1-5%
CAS: 9046-01-9	Polyethoxytridecyletherphosphat	 Xi,  N; R 38-41-51/53	1-2%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexan-1,6-diyl-diisokyanát	 T,  Xi; R 23-36/37/38-42/43	<0,2%

- **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.

(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-Anticolor)

(pokračování strany 1)

- **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.
- **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 zapíjet vodou.
Ihned zavolat lékaře.
Postižené nenechat bez dozoru.

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými 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 hasící 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, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabráný 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 zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.
Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(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-Anticolor)*

(pokračování strany 2)

- **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.
Přeochovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky· **Limitní hodnoty expozice:****123-86-4 butyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m ³
-----	---

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,7 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m ³ S
-----	---

- **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 odstříknutím (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):	Esterovitý

(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-Anticolor)*

(pokračování strany 3)

· 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:	1,091 g/cm ³
· Rozpustnost ve / smésitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
· Hodnota pH:	Nedá se použít.
· Viskozita: Kinematicky při 20 °C:	70-75 s (DIN 53211/4)
· Obsah ředidel: VOC (EC)	<250 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.

(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-Anticolor)

(pokračování strany 4)

- **Ekotoxické účinky:**
- **Aquatická toxicita:** Není určeno.
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

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.

(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-Anticolor)*

(pokračování strany 5)

- **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.
- **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**

- 10 Hořlavý.
- 23 Toxický při vdechování.
- 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 38 Dráždí kůži.
- 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **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**