

# Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 18.02.2009

Revize: 18.02.2009

## 1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Identifikace látky nebo přípravku:** *Tvrdidlo pro olej*
- **Použití látky / přípravku**  
Zesíťovací činidlo  
Přípravek na ochranu dřeva
- **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 10 Hořlavý.  
R 36 Dráždí oči.  
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:

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	Xi; R 10-36	25-50%
	polyisokyanát	Xi; R 43	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butyl-acetát	R 10-66-67	10-25%
CAS: 70657-70-4 EINECS: 274-724-2	2-methoxypropyl acetate	T,  Xi; R 61-10-37	<0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	hexan-1,6-diyl-diisokyanát	T,  Xi; R 23-36/37/38-42/43	<0,5%

- **R-věta:** 10-36-43
- **S-věta:** 1/2-7/9-23-24/25-26-29-37-60

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**

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

Datum vydání: 18.02.2009

Revize: 18.02.2009

**Identifikace látky nebo přípravku:** *Tvrdidlo pro olej*

(pokračování strany 1)

- **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:**  
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **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:**  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.  
Postižené nenechat bez dozoru.

**5 Opatření pro zdolávání požáru**

- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat 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 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.  
Chránit před zápalnými zdroji.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový 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.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**

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

Datum vydání: 18.02.2009

Revize: 18.02.2009

**Identifikace látky nebo přípravku: Tvrdidlo pro olej**

(pokračování strany 2)

- 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:**  
 Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
 Zajistit proti elektrostatickému náboji.  
 Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
  - **Pokyny pro skladování:**
  - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
 Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.  
 Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.
  - **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.  
 Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
 Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
  - **Určitá použití:** žádné

**8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**• **Limitní hodnoty expozice:****108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup>
D	

**123-86-4 butyl-acetát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m <sup>3</sup>

**70657-70-4 2-methoxypropyl acetate**

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup>

**822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát**

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m <sup>3</sup>
S	

- **Omezování expozice pracovníků:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
 Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
 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 dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**

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

Datum vydání: 18.02.2009

Revize: 18.02.2009

**Identifikace látky nebo přípravku:** *Tvrdidlo pro olej*

(pokračování strany 3)

**· Materiál rukavic**

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**

<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>Zápach (vůně):</b>	Po ředidlech

**· Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není určeno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	124-193 °C

**· Bod vzplanutí:** 43 °C (Seta Flash Closed Cup)

**· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Není určeno.

**· Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

**· Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

**· Meze výbušnosti:**

**Dolní mez:** 0,8 Vol %

**· Hustota při 20 °C:** 1,009 g/cm<sup>3</sup>

**· Rozpustnost ve / smésitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**· Hodnota pH:** Nedá se použít.

**· Viskozita:**

**Kinematicky při 20 °C:** 10-12 s (DIN 53211/4)

**· Obsah ředidel:**

**VOC (EC)** <630 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 se silnými kyselinami a oxidačními činidly.

Reakce se silnými alkaliemi.

Reakce s alkoholem.

Reakce s aminy.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**

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

Datum vydání: 18.02.2009

Revize: 18.02.2009

**Identifikace látky nebo přípravku:** *Tvrdidlo pro olej*

(pokračování strany 4)

S vodou pozvolné vyvíjení kysličníku uhličitého. 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:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** 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:** Není určeno.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Není určeno.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Aquatická toxicita:** Není určeno.
- **Reakce v čistírnách:** Produkt nepronikne při použití dle určení do odpadních vod.
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

**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:** Testbenzín

CZ

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**

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

Datum vydání: 18.02.2009

Revize: 18.02.2009

Identifikace látky nebo přípravku: *Tvrdidlo pro olej*

(pokračování strany 5)

**14 Informace pro přepravu**· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**

- **ADR/RID-třída:** 3 Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 30
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1263
- **Typ obalu:** III
- **Etiketa:** 3
- **Označení nákladu:** 1263 BARVA

· **Námořní přeprava IMDG:**

- **IMDG-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1263
- **Label:** 3
- **Typ obalu:** III
- **EMS-skupina:** F-E,S-E
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Technický název:** PAINT

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1263
- **Label:** 3
- **Typ obalu:** III
- **Technický název:** PAINT

**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:**

10 Hořlavý.

36 Dráždí oči.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

· **S-věty:**

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

23 Nevdechovat aerosol, výpary

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**

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

Datum vydání: 18.02.2009

Revize: 18.02.2009

**Identifikace látky nebo přípravku:** *Tvrdidlo pro olej*

(pokračování strany 6)

- 29 Nevylévejte do kanalizace.
- 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.

- **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 Dráždí oči.
- 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 37 Dráždí dýchací orgány.
- 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 61 Může poškodit plod v těle matky.
- 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