

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 1

Počet stran: 14

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1. identifikátor výrobku

Názov výrobku: TVRDIDLO S 7300

Číslo CAS: nemá, ide o zmes

Číslo ES (EINECS): nemá, ide o zmes

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia,

Použitie prípravku: tvrdidlo do epoxidových rozpúšťadlových náterových hmôt pre teploty zasychanie > 15 ° C

Neodporúčajú použitie: nie je známe

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: DCH-Sincolor a.s.

Adresa: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň - Doudlevice, Slovenská republika

IČO: 25248294

DIČ: 138-25248294

Telefón: +420 377 416 511

Fax: +420 377 416 510

E-mail: HYPERLINK "mailto:sincolor@sincolor.cz" <mailto:sincolor@sincolor.cz>

Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Ing. bohuslav Kadrnka

E-mail odborne spôsobilé osoby: HYPERLINK "mailto:kadrnka@sincolor.cz" <mailto:kadrnka@sincolor.cz>

#### Identifikácia distribútora (v SR):

Meno /obchodné meno: Sincolor Slovakia s.r.o

Miesto podnikania a sídlo: Zámocká 3, 811 01 Bratislava

Telefón: +421 948 552 506

E-mail: [sincolor@sincolor.sk](mailto:sincolor@sincolor.sk)

#### 1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNŠP Akadémia L. Déreya, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava

Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách – nepretržite (24 hodín): + 421 2 5477 4166; fax. číslo + 421 2 5477 4605

## 2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

### 2.1 Klasifikácia látky:

#### Podľa CLP (CLP = nariadenia EP a Rady č 1272/2008)

#### Kategória nebezpečenstva:

Flam. Liq. 3 (horľavá kvapalina, kategória 3); H226 Horľavá kvapalina a pary.

Skin. Corr. 1B (žieravá, kategória 1B); H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

STOT RE 2 (Specific Target Organ Toxicity = toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória 2); H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Acute Tox. 4 (nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 4); H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Skin Sens. 1 (senzibilizácia kože, kategória 1); H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Podľa DSD/DPD (DSD = Smernice 67/548/CEE; DPD = Smernice 1999/45/CE (pre informáciu))

R 10 Horľavý

C; Žieravý; R 34 Spôsobuje poleptanie

Xn; Škodlivý; R 20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

Xi; Dráždivý; R 36/38 Dráždi oči a kožu; R 41 Riziko vážneho poškodenia očí; R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

### 2.2 Prvky označenia

#### Podľa CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

#### Výstražný symbol nebezpečnosť (Globální harmonizovaný systém):

GHS02 + signálne slovo: Varovanie

GHS05 + signálne slovo: Nebezpečenstvo

GHS07 + signálne slovo: Varovanie

GHS08 + signálne slovo: Varovanie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Strana: 2

Počet stran: 14



**Varovanie Nebezpečenstvo Varovanie Varovanie**

**H-vety:** H226; H314; H317; H332; H373,

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

**EUH-vety :** -

**P-vety:** P102; P210; P260; P262; P271; P280; P301+330+331; P302+352; P304+340; P305+351+338; P308+313; P405; P501

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P260 Nevdychujte pary a aerosóly

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+330+331 **PO POŽITÍ:** Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P302+352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+340 **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie

P305+351+338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

P308+313 **PO expozícii alebo podozrení z nej:** Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávať uzamknuté

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa zákona; obaly so zvyškami výrobku je nutné odložiť na miesto určené obcou na odkladanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať osobe oprávnenej k nakladaniu s nebezpečnými odpadmi.

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku:** Obsahuje: adukt epoxidovej živice a polyamínu a kyseliny akrylovej, xylén (zmiešané izoméry), ethylbenzén, izo-butanol,

**Podľa DSD/DPD (DSD = Smernice 67/548/CEE; DPD = Smernice 1999/45/CE)**

**Výstražné piktogramy**



**Žieravý**

**Klasifikácia :** R 10, C; R 34, Xn; R 20/21, Xi; R 37/38, R 41; R 43

Obsahuje: adukt epoxidovej živice a polyamínu a kyseliny akrylovej, xylén (zmiešané izoméry), ethylbenzén, izo-butanol,

**R-vety:** R 10-20/21-34-36/38-41-43

R 10 Horľavý

R 20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

R 34 Spôsobuje poleptanie

R 36/38 Dráždi oči a kožu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

**Dátum vyhotovenia v SR:****Dátum revízie v SR:**

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

**Strana: 3****Počet stran: 14****S-vety:** S 1/2-23-24/25-36/37/39-45-46-51

S 1/2 Uchovávať uzamknutý a mimo dosahu detí

S 23 Nevdychujte pary a aerosóly

S 24/25 Zabráňte styku s pokožkou a očami

S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít.

S 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte toto označenie)

S 46 Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S 51 Používajte len v dobre vetraných priestoroch

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti. Pary obsiahnutých organických rozpúšťadiel tvoria so vzduchom výbušnú zmes a majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál tvorby fotochemického ozónu. Pri požiari sa môžu vytvoriť toxické plyny. Prípravok je zakázané vylievať do kanalizácie, v prípade náhodného úniku čo najrýchlejšie likvidovať, pri nebezpečenstve znečistenia vôd informovať príslušné orgány.

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Zloženie:** roztok aduktu polyamínu a strednomolekulárnej epoxidovej živice modifikovanej kyselinou akrylovou v zmesi organických rozpúšťadiel.

#### 3.2. Údaje o nebezpečných zložkách:

Chemický názov	Adukt epoxidovej živice a polyamínu a kyseliny akrylovej	2- Methylpropán-1-ol (izo-Butanol)
Číslo CAS	153270-36-1	78-83-1
Číslo ES	500-333-6	201-148-0
Indexové číslo	-	603-108-00-1
Registračné číslo REACH	02-2119669675-21-0000	01-2119484609-23
Obsah [% hm.]	30,0-70,0 %	15,0 – 20,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	C – <b>Žieravý</b>	Xi - <b>Dráždivý</b>
R-vety (DSD/DPD)	R 34-43	R 10-37/38-41-67
S-vety (DSD/DPD)	S 1/2-26- 28-36/37/39- 45	S (2-)/7/9-13-26-37/39-46
H-vety (CLP)	H314; H317	H226, H335, H315, H318, H336
EUH-vety (CLP)	-	-
P-vety (CLP)	P260; P280; P301 + P330 + P331; P303 + P361 + P353; P304 + P340; P305 + P351+ P338	P102; P280; P314; P305+P351+P338; P403+P233
Koncentračné limity (DSD/DPD)	-	-
Koncentračné limity (CLP)	-	-

Chemický názov	Xylén, zmiešané izoméry	Etylbenzén
Číslo CAS	1330-20-7	100-41-4
Číslo ES	215-535-7	202-849-4
Indexové číslo	601-022-00-9	601-023-00-4
Registračné číslo REACH	01-2119555267-33-0000	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 4

Dátum revízie v SR:

Počet stran: 14

Chemický názov	Xylén, zmiešané izoméry	Etylbenzén
Obsah [% hm.]	24,0 – 27,0 %	6,0 – 8,0 %
Symboly nebezpečnosti (DSD/DPD)	Xn - Škodlivý	F - Veľmi horľavý Xn - Škodlivý
R-vety (DSD/DPD)	R 10-20/21-38	R 11-20
S-vety (DSD/DPD)	S (2-)25	S (2-)16-24/25-29
H-vety (CLP)	H226; H304; H332; H312; H315; H319; H335; H373	H225; H304; H332
EUH-vety (CLP)	-	-
P-vety (CLP)	P102; P210; P243; P260; P280; P303+P351+P353; P301+P330+P331; P310	P102; P210; P262; P273
Koncentračné limity (DSD/DPD)	Xn; R20/21: C ≥ 12,5 %	c ≥ 25 %; Xn ; R 20
Koncentračné limity (CLP)		-

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Popis prvej pomoci :** Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti , alebo v prípade pochybností a pri náhodnom požití a zasiahnutí očí , vždy okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty .

Pri nadýchaní : Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch , zaistiť mu kľud , zabrániť podchladeniu . Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou : Okamžite odstrániť postriekaný odev . Postihnutú pokožku umyť veľkým množstvom vody . Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá .

Pri zasiahnutí očí : vyplachovať oči po dobu najmenej 15 min . pod tečúcou vodou a vyhľadať lekársku pomoc .

Pri požití : Vypláchnuť ústa a vypíť asi pol litra čistej vody . Nevyvolávať zvracanie . Vyhľadať lekársku pomoc .

**4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky :** Inhalácia : slzenie , podráždenie dýchacieho ústrojenstva , nevoľnosť , závraty , stav opitosti . Po kontakte s pokožkou : podráždenie pokožky . Pri kontakte s očami : podráždenie očí . Pri požití : pálenie v ústach , hrdle , pažeráka a žalúdka , bolesti brucha .

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania :** Pri pretrvávajúcich zdravotných problémoch, pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky :** pena , prášok , oxid uhličitý . Uzavreté nádoby chladit' prúdom vody . Nevhodné hasiace prostriedky : voda

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi :** Pri požari vzniká čierny dym a vyvíja sa sálavé teplo . Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé . Horľavá kvapalina II . triedy nebezpečnosti .

**5.3 Rady pre požiarnikov :** Ochranné pomôcky proti sálavému teplu , dýchacie prístroje , dýchací systém SCBA ( Self - contained Breathing Apparatus ) .

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Opatrenia na ochranu osôb , ochranné prostriedky a núdzové postupy :** Odstrániť zdroje zapálenia , zabezpečiť dokonalé vetranie alebo odsávanie pár . Zamedziť styku s pokožkou a očami . Používať vhodný ochranný odev a rukavice , podľa potreby ochranné okuliare a / alebo ochranný štít a vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest .

**6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia :** Zamedziť úniku do životného prostredia ( kanalizácia , pôda , povrchové vody ) .

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie :** Mechanicky pozbierať , zbytok nechať vsiaknuť do vhodného absorpčného materiálu ( piesok , piliny , Vapex , vermikulit , atď ) a uložiť do určeného kontajnera pre nebezpečný odpad .

**6.4 Odkaz na iné oddiely :** Informácie o obmedzení expozície a likvidáciu sú uvedené v položkách 8 a 13 tejto karty

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

bezpečnostných údajov .

Strana: 5

Počet stran: 14

### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie :** Odstrániť všetky zdroje zapálenia . Zamedziť vdychovaniu výparov , zamedziť styku s pokožkou a očami . Používať vhodný ochranný odev , ochranné rukavice , ochranné okuliare alebo tvárový štít , prípadne aj vhodné vybavenie na ochranu dýchacích ciest . Manipuláciu a aplikáciu vykonávať iba v dobre vetraných priestoroch . Dodržiavať pracovné predpisy . Zabrániť prieniku do kanalizácie , povrchových a podzemných vôd a pôdy .

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility :** Skladovať v dobre vetranom a suchom prostredí v rozmedzí teplôt +5 až + 30 ° C. Obaly musia byť dobre uzavreté. Sklad musí byť vybavený záchytnou nádržkou . Skladovacie priestory musia spĺňať všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín II . triedy nebezpečnosti v zmysle Vyhlášky č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov a musia byť dodržiavané príslušné ustanovenia Vyhlášky č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii, všetko v platnom znení

**7.3 Špecifické konečné / ia: ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.**

### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

**8.1.1 Expozičné limity:** Prípravok obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 1 Nariadení vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. následujúce najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	Chemická látka	Obsah [ % hm.]	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	24,0-27,0	221	50	442	100	K
100-41-4	Etylbenzén	6,0-8,0	442	100	884	200	K
78-83-1	izo-Butanol	15,0-20,0	310	100	-	-	-

Poznámka: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

**8.1.2 2 Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov:** Prípravok obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 2 Nariadenie vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z., následujúce biologické mezné hodnoty:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická mezná hodnota BMH				Výšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
Xylén (všetky izoméry)	Xylén	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	14,6 μmol.l <sup>-1</sup>	-	-	K	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2 000 mg.l <sup>-1</sup>	10 355 μmol.l <sup>-1</sup>	1 334 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	781 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b
Etylbenzen	2 - a 4 -Etylfenol	12 mg.l <sup>-1</sup>	98,6 μmol.l <sup>-1</sup>	8,03 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	7,44 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b, c
	Kyselina mandľová a kyselina	1600 mg.l <sup>-1</sup>	10 590 μmol.l <sup>-1</sup>	1 067 mg.g <sup>-1</sup>	799 μmol.mmol <sup>-1</sup>	M	b, c

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 6

Dátum revízie v SR:

Počet stran: 14

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Výšetovaný materiál	Čas odberu vzorky
	fénylglyoxylová			kreat.	kreat.		

Poznámky: M – moč ; K – krv; b - koniec expozície alebo pracovnej zmeny; c - pri dlhodobej expozícii, po viacerých pracovných zmenách.

**8.1.3 Limitné koncentrácie chemických ukazovateľov vo vnútornom prostredí stavieb:** Prípravok obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 4 *Vyhlášky č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia* nasledujúce limitné hodnoty zdraviu škodlivých faktorov vo vnútornom ovzduší:

Znečisťujúca látka	Vyjadrená ako	Najvyššia prípustná hodnota ( $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ )	Čas (h)
Xylény	$\text{C}_6\text{H}_6$ ( $\text{CH}_3$ ) <sub>2</sub>	4 800	24

**8.1.4 Ďalšie limity:** Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozície odvodená z toxikologických údajov, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom na zdravie ľudí):

*Xylén, zmiešané izoméry*

#### DNEL

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 442 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : 3182 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 221 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, inhalačne : 260 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, orálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, inhalačne : 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, orálne : 12,5 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - systémové účinky, dermálne : 1872 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, spotrebiteľ - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

#### Ethylbenzén

##### DNEL

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 289 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Krátkodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, dermálne : 180 mg / kg za deň

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - systémové účinky, inhalačne : 77 mg/m<sup>3</sup>

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, dermálne : údaje nie sú k dispozícii

Dlhodobá expozícia, zamestnanec - lokálne účinky, inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Dátum revízie v SR:**

**Strana: 7**

**Počet stran: 14**

Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : údaje nie sú k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálne : údaje nie sú k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : údaje nie sú k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : údaje nie sú k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : údaje nie sú k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 1,6 mg / kg za deň  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálna : 108 mg / kg za deň  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálne : údaje nie sú k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : údaje nie sú k dispozícii

### *izo-Butanol*

#### **DNEL**

Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalačná : nie je k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálne : nie je k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačná : nie je k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , zamestnanec - systémové účinky , inhalácia : nie je k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , zamestnanec - lokálne účinky , inhalačná : 310 mg / m<sup>3</sup>  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : nie je k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
Krátkodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , inhalačne : nie je k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - systémové účinky , orálne : 25 mg / kg za deň  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , dermálna : nie je k dispozícii  
Dlhodobá expozícia , spotrebiteľ - lokálne účinky , inhalačne : 55 mg / m<sup>3</sup>  
Hodnoty PNEC ( Predicted No Effect Concentration ; odhad koncentrácie , pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom ) :

### *Xylén, zmiešané izoméry*

#### **PNEC**

sladká voda: 0,327 mg / l  
morská voda: 0,327 mg / l  
občasný únik: údaj nie je k dispozícii  
čistička odpadových vôd: 6,58 mg / l  
sediment (sladká voda): 12,46 mg / kg  
sediment (morská voda): 0,0996 mg / kg pôda: 0,196 mg/kg

### *izo-Butanol*

#### **PNEC**

sladká voda: 0,4 mg / l  
morská voda: 0,04 mg / l  
občasný únik: 11 mg / l  
čistička odpadových vôd: 10 mg / l  
sediment (sladká voda): 1,52 mg / kg  
sediment (morská voda): 0,152 mg / kg  
pôda: 0,0699 mg / kg  
Hodnoty PNEC pre ethylbenzén nie sú k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

**8.2. Kontroly expozície**

Strana: 8

Počet stran: 14

**8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov:** Dokonalé vetranie, odsávanie organických pár a aerosólov (ak je technicky možné), používanie osobných ochranných pomôcok. Zotrvávanie osôb v exponovanom prostredí obmedziť len na nutnú dobu, potrebnú k práci. Na pracovisku nejeseť, nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom, ošetriť reparačným krémom. Riziko ohrozenia pracovníkov môže vzniknúť v prípade, že nie sú dodržiavané uvedené zásady. V prípade ich dodržanie a neprekročenie predpísaných limitov možno v zmysle vyhlášky č.432/2003 Zb., ktorou sa stanovujú podmienky pre zaradovanie prác do kategórií, limitné hodnoty biologických expozičných testov, atď., zaradiť prácu s prípravkom do kategórie druhej.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov:** Pri striekaní respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolom a proti prachu.

**8.2.1.2 Ochrana rúk:** Ochranné rukavice odolné proti organickým rozpúšťadlám podľa EN 374. Vhodné materiály: neoprén (Chloroprénový kaučuk), nitrilkaučuk, prípadne PVC. Nutné dodržiavať výrobcom odporúčané doby použitia rukavíc.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Ochranné okuliare alebo tvárový štít.

**8.2.1.4 Ochrana pokožky (tela):** Pracovný odev s antistatickou úpravou, pracovné topánky s antistatickou úpravou.

**8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia:** Obaly s prípravkom po odobraní potrebného množstva k aplikácii dobre uzavrieť. Zabrániť úniku prípravku do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Dodržiavať v plnom rozsahu zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší a súvisiacu legislatívu a zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a súvisiacu legislatívu, všetko v platnom znení.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Vzhľad	bez cudzích nečistôt, škralupu a nerozmíchateľného sedimentu	EN ISO 1513
Skupenstvo	viskózna kvapalina	
Farebný odtieň	nažltlá, nenormalizovaná	
Zápach	typický po amínoch	

### 9.2 Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
pH	nevykonáva sa	
Bod varu / rozmedzie bodu varu	nevykonáva sa	EN ISO 3405
Bod vzplanutia	23 °C	EN 456
Trída nebezpečnosti	II.	Vyhláška č. 96/2004 Z.z.
Bod vznietenia	cca 450°C	EN 14522
Teplota horenia	nestanovené	EN ISO 2592 ; EN ISO 9038
Dolná medza výbušnosti	1,4 obj. %	EN 1839
Horná medza výbušnosti	11,3 obj. %	EN 1839
Skupina výbušnosti	nestanovené	
Teplotná trieda	T 2	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 9

Dátum revízie v SR:

Počet stran: 14

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Tlak pár	nestanovené	
Hustota pár (vzduch = 1)	>1	
Oxidačné vlastnosti	nevykazuje	
Relatívna hustota	1,030 -1,070 g.cm <sup>-3</sup>	EN ISO 2811-1
Rozpustnosť	aromáty, estery, etheralkoholy	
Rozpustnosť vo vode	nerozpustné	
Rozdelovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovené	
Viskozita	170-600 mPa.s	EN ISO 2884-2
Rýchlosť odparovania	nestanovuje sa	

**9.3 Další informace:**

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Výtoková doba, 4 mm	50-150 s	EN ISO 2431

**10 STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita :** Nedochoádza k samovoľnému rozkladu . Obsiahnuté spojivo reaguje so vzdušným kyslíkom ( oxypolymerace ) ; táto polymerizácie vedie k znehodnoteniu produktu , preto musia byť obaly vždy starostlivo uzavreté .

**10.2 Chemická stabilita :** Pri dodržaní predpisov pri skladovaní a manipulácii je prípravok stabilný .

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií :** Prípravok nesmie byť uvedený do styku silnými oxidantmi, reaktívnymi kovmi ( alkalické a žieravé kovy , zinok , hliník , kadmium , atď ) a Lewisovým alebo minerálnymi kyselinami . Tieto látky môžu spôsobiť silne exotermickej reakcii . Prípravok pôsobí korozívne na meď , hliník a zinok . V styku s organickými peroxidmi je nebezpečenstvo výbuchu . Zmes pár prchavých podielov so vzduchom tvorí výbušnú zmes .

**10.4 Podmienky , ktorým sa treba vyhnúť :** Zabráňte pôsobeniu teploty nad 30 ° C a odstráňte všetky zdroje zapálenia . Opatrne manipulujte s plechovými obalmi , ktoré obsahujú prípravok , aby nedošlo k ich poškodeniu a tým úniku prípravku do životného prostredia . Neskladujte na priamom slnku a v blízkosti vykurovacích telies .

**10.5 Nekompatibilné materiály :** Prípravok pôsobí korozívne na meď , hliník a zinok a narušuje guma a niektoré plasty .

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu :** Pri vystavení vysokej teplote a horením sa uvoľňujú oxid uhoľnatý , oxid uhľičitý , pary a aerosóly organických rozpúšťadiel , aldehydy , oxidy dusíka , amoniak a nedefinovateľné zmesi organických zlúčenín . Vystavenie produktom rozkladu môže byť zdraviu škodlivé .

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch :** Prípravok vzhľadom k obsahu organických rozpúšťadiel môže pôsobiť narkoticky a dráždivo , pri prekročení limitov môže spôsobiť nevoľnosť až " opitost " , nemožno vylúčiť možnosť poškodenia CNS ( centrálneho nervového systému ) , pečene a obličiek . Pri dlhotrvajúcom a intenzívnom kontakte s pokožkou dochádza k odmasteniu , vysušeniu a podráždeniu pokožky až zápalu kože ( dermatitída ) . Pri vniknutí do očí nemožno vylúčiť vážne poškodenie zraku , pri požití môže spôsobiť problémy so zažívacím traktom a pri nadýchaní pár a aerosólov pôsobí narkoticky a pri vysokej dlhšie trvajúcej expozícii môže poškodiť dýchacie cesty . Adukt epoxidovej živice a polyamínu a kyseliny akrylovej dráždi oči a kožu . a môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou .

**11.1.1 Akútna toxicita:** Údaje sú prevzaté z bezpečnostných listov dodávateľov surovín . Ak niektoré údaje chýbajú, nie sú v súčasnej dobe k dispozícii .

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Strana: 10

Dátum revízie v SR:

Počet stran: 14

Číslo CAS	Názov látky	LD50 oral, potkan	LC50 ihl. potkan	LD50 derm zajac	LDLo oral hmn
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	4300 mg/kg	5000 ppm/4 h	> 2000 mg/kg	50 mg/kg
100-41-4	Ethylbenzén	3500 mg/kg		17800 mg/kg	
78-83-1	izo-Butanol	2460 mg/kg	24640 ppm/4 h	3400 mg/kg	

Poznámky : LD-letálna dávka, LC-letálna koncentrácia, oral-orálna, hmn-človek, derm-dermálna, ihl-inhalačná.

**11.1.2 Senzibilizácia:** obsiahnutá epoxidová živica môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou, u prípravku nie sú údaje k dispozícii**11.2 Špecifické účinky na ľudské zdravie****Karcinogenita:** neobsahuje látky klasifikované ako ľudské karcinogény, u prípravku nie sú údaje k dispozícii**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované ako mutagény, u prípravku nie sú údaje k dispozícii**Toxicita pre reprodukciu:** neobsahuje látky toxické pre reprodukciu, u prípravku nie sú údaje k dispozícii.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Údaje sú uvedené pre látky, ktoré by svojimi vlastnosťami najviac mohli ovplyvniť správanie výrobku v životnom prostredí.

Číslo CAS	Názov látky	LC50 pre ryby [mg/l]	EC50 pre riasy [mg/l]	EC50 pre bezstavcové [mg/l]
1330-20-7	Xylén, zmiešané izoméry	20,9/96 h Lepomis macrochirus	72/14 dní Pseudokirchneriella subcapitata	75,49/24 h Daphnia magna
100-41-4	Ethylbenzén	80,0/96 h Lepomis macrochirus		2,90/48 h Daphnia magna
78-83-1	izo-Butanol	1480-1730 /96 h Lepomis macrochirus	230/48 h Desmodesmus subspicatus	1300 /48 h Daphnia magna

Poznámka EC50 je hodnota efektívnej koncentrácia testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov. Ak niektoré údaje chýbajú, nie sú v súčasnej dobe k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Zložky zmesi nepatria medzi látky typu PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky), vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic pollutants - Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné narušenie).

Biodegradačné testy OECD:

o-Xylén = 57%

m-Xylén = 80%

p-Xylén = 74%

Ethylbenzén = 29%

izo-Butanol &gt; 70 % (Zahn-Wellens test)

**12.3 Bioakumulačný potenciál:****BCF pre vodné organizmy:**

o-Xylén = 6 – 21

m-Xylén = 6 – 23,4

p-Xylén = 15

Ethylbenzén = 0,67 – 15

izo-Butanol : hodnota nie je dostupná, predpokladá sa podobný BCF ako u n-butanolu (tzn. 0,38)

Rozdeľovací koeficienty: n-oktanol/voda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

**Dátum vyhotovenia v SR:****Dátum revízie v SR:**

Xylén, zmiešané izoméry: log Pow = 3,12-3,20

Ethylbenzén : log Pow = 3,1

izo-Butanol: log Pow = 0,76

**12.4 Mobilita v pôde:**

Koc (koeficient pôdnej sorpcie):

o-Xylén = 48 – 129

m-Xylén = 166 – 182

p-Xylén = 246 – 540

Ethylbenzén = 520

izo-Butanol: údaj nie je k dispozícii

**12.5 Výsledky posudzovania PBT:** Správa o chemickej bezpečnosti nie je u tejto látky vyžadovaná, pretože zložky zmesi nepatria medzi PBT látky. Posúdenie perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT) preto nebolo vykonané.**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Prchavé organické látky (VOC) obsiahnuté v prípravku majú potenciál poškodzovať ozónovú vrstvu a potenciál tvorby fotochemického ozónu. Druhotné produkty, ktoré vznikajú reakciou VOC s oxidmi dusíka za prítomnosti slnečného žiarenia, majú za následok vznik tzv fotochemických oxidantov, z ktorých jeden z najškodlivejších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsiahnutých prchavých organických látok: o-Xylén = 79

m-Xylén = 94

p-Xylén = 74

Ethylbenzén = 36

izo-Butanol = 34

Poznámka: POCP - Potential to Create Ozone Photochemically = Potenciál tvorby fotochemického ozónu. Ide o relatívnu hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pre uvedené organické rozpúšťadla, vzťahujúci sa na hodnotu potenciálu fotometrické tvorby ozónu pre etylén (ethylen = 100).

### 13. . POKYNY K LIKVIDÁCI

**13.1 Informácie o zaradení:** Zvyšky nespotrebovanej látky a znečistené obaly sú nebezpečný odpad. Odstraňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe použitia, pre ktoré výrobok bol používaný; výrobca odporúča nasledovné zaradenie:**Zvyšky prípravku:** katalogové číslo odpadu : 08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad**Znečistené obaly:** katalogové číslo odpadu: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

Obaly musia byť recyklované.

**3.2 Podrobnosti odstraňovania prípravku a kontaminovaného obalu:** Zvyšky výrobku, znečistené materiály a prázdne nevrátné znečistené obaly musia pôvodcu odpadu zlikvidovať v súlade so *zákonom č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov* v platnom znení a podľa súvisiacich predpisov. Na obaly sa vzťahuje *zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov* v platnom znení a súvisiacimi predpismi. Uvedené údaje sú iba orientačné, pôvodca odpadu musí postupovať podľa konkrétnej situácie pri používaní produktu.**13.3 Právne predpisy o odpadoch:** *Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov, vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov*, všetko v platnom znení.

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Prepravná klasifikácia pre jednotlivé druhy preprav:** Pozemná doprava ADR / RID

Pozemná doprava ADR/RID					
Číslo UN	2734	Číslo nebezpečnosti	83	Obalová skupina	II.
Trieda nebezpečnosti	8	Bezpečnostná značka	8+3	Popis a pomenovanie	AMINY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, HOREAVÉ, J.N.

Klasifikačný kód CF1.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

Dátum vyhotovenia v SR:

Dátum revízie v SR:

Tunely: D/E.

Symboly ARD :

Strana: 12

Počet stran: 14



**14.2 Ďalšie použiteľné údaje:** : V množstve do 333 litrov je podlimitné a plní iba niektoré ustanovenia ADR - podľa článku 1.1.3.6. Pre prepravu v obmedzenom množstve platí veľkosť vnútorného obalu 1 liter pri celkovej (brutto) hmotnosti max.30 kg. Dopravovať oddelene od poživačín a krmív.

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes.**

Hmataiteľné výstrahy pre nevidiacich na spotrebiteľskom balení povinné, uzáver odolný proti otvoreniu deťmi na spotrebiteľskom balení povinný Vety S1 / 2, P102 a P405 je povinné uvádzať iba na spotrebiteľskom balení.

Údaje o prchavých organických látkach (VOC):

Názov alebo označenie náterovej hmoty	Tvrdidlo S 7300
Hustota produktu	1,030 -1,070 g.cm-3
Obsah VOC na jednotku objemu	500 g/l
Obsah celkového organického uhlíka - TOC	409 g/kg produktu

Neobsahuje látky, na ktoré sa vzťahujú povinnosti povolenia alebo obmedzenia podľa nariadení REACH (príloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako senzibilizujúce dýchacie cesty alebo karcinogénne, mutagénne alebo toxická pre reprodukciu (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátskom zozname SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v prílohe I. Nebezpečné látky SMERNICE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečia závažných havárií za prítomnosti nebezpečných látok.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulatívni a toxické látky), vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné disruptory).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre tento prípravok nie je nutné.**

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**16.1 Zoznam H-viet a EUH-viet (plné znenie všetkých H-viet a EUH-viet, na ktoré je v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov odkaz):**

- H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Zdraviu škodlivý pri požití.
- H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

## TVRDIDLO S 7300

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Dátum revízie v SR:**

**Strana: 13**

**Počet stran: 14**

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Zoznam R-viet (plné znenie všetkých R-viet uvedených v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov odkaz):**

R 10 Horľavý

R 11 Veľmi horľavý

R 20 Škodlivý pri vdýchnutí

R 20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

R 34 Spôsobuje poleptanie

R 36/38 Dráždi oči a kožu

R 37/38 Dráždi dýchacie orgány a kožu

R 38 Dráždi pokožku

R 41 Riziko vážneho poškodenia očí

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R 67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

**16.2 Pokyny pre školenie :** Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba , ktorá nakladá s týmto chemickým prípravkom , musí byť preukázateľne preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v bezpečnostnom liste . Pracovníci , ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami , musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok , so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať , s ochrannými opatreniami , so zásadami prvej pomoci , s potrebnými asanačnými postupmi a postupmi pri likvidácii porúch a havárií . Osoba , ktorá nakladá s týmto chemickým produktom , musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste . Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID .

**16.3 Používaná legislatíva :** Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1907 / 2006 , o registrácii , hodnotení , autorizácii a obmedzovaní chemických látok , o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky ; NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY ( ES ) č 1272 / 2008 , o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí , o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES ao zmene nariadenia ( ES ) č 1907 / 2006 ; NARIADENIE KOMISIE ( ES ) č 790 / 2009 , ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č.1272/2008 o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí ; NARIADENIE KOMISIE ( EÚ ) č 453 / 2010 , ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1907 / 2006 o registrácii , hodnotení , autorizácii a obmedzovaní chemických látok ( REACH ) , Nariadenie Komisie ( EÚ ) č 286 / 2011 , ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ( ES ) č 1272 / 2008 o klasifikácii , označovaní a balení látok a zmesí ; Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.; Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy; Vyhláška č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov a musí byť dodržované príslušné ustanovenie Vyhláška č. 121/2002 Z.z., o požiarnej prevencii, Nariadenie vlády č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.; Vyhláška č. 259/2008 Z.z., o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia; Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší; Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon); Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov; Zákon č. 529/2002 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon č. 17/2004 Z.z., o poplatkoch za uloženie odpadov, vyhláška č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; Vyhláška č.127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch; všetko v platnom znení

**16.5 Používané zdroje dát:** Bezpečnostné listy výrobcu.

**16.6 Prehlásenie:** Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu

DCH - Sincolor, a.s.

Sídlo firmy: Sokolovská 124e, 360 05 Karlovy Vary

Divize barvy-laky, stavební chemie: Ostrovní 5, 301 00 Plzeň

Divize kompaktní materiály: Sokolovská 124, 360 05 Karlovy Vary



ISO 9001 : 2008

ISO 14001 : 2004

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010)

### TVRDIDLO S 7300

**Dátum vyhotovenia v SR:**

**Dátum revízie v SR:**

aplikáciu.

**Strana: 14**

**Počet stran: 14**

IČ: 25248294, DIČ: CZ25248294, [www.dch-sincolor.cz](http://www.dch-sincolor.cz)

Plzeň: ČS č. ú.: 720008369/0800, tel.: +420 377 416 512 - 4, fax: +420 377 416 510, mobil: +420 605 247 049, [odbyt@dch-sincolor.cz](mailto:odbyt@dch-sincolor.cz)

K. Vary: ČS č. ú.: , 720008369/0800 tel.:/fax: +420 353 565 571, mobil: +420 602 459 808, +420 777 150 030, [info@dch-sincolor.cz](mailto:info@dch-sincolor.cz)