

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Cit. 130000004897/D

Č. rev. 1.0

## StoCrete PU Resin Komp. B

Přepracováno dne: 10.08.2016

Datum vytištění 16.05.2017

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název StoCrete PU Resin Komp. B

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nátěrová hmota

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučované způsoby použití

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních, Neprůmyslové nástřikové techniky

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Sto s.r.o  
Čestlice 271  
CZ - 25170 Dobřejovice  
Telefonní: 2-25 99 63 11  
Fax: 2-25 99 63 88  
info.cz@sto.com  
www.sto.cz

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list Czech Republic

Sto SE & Co. KGaA  
Oddělení řízení jakosti TIQ  
p.hammerschmitt@sto.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Czech Republic

Telefonní: +44 (0)1235 239 670  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS)  
Tel.: +420 224 919 293

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4 H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Dechová senzibilizace, Kategorie 1 H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCreate PU Resin Komp. B

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita, Kategorie 2	H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Pokyny pro bezpečné zacházení

#### Prevence:

P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

#### Opatření:

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCrete PU Resin Komp. B

### Odstranění:

P501

Obsah/obal předejte firmě oprávněné k odstraňování odpadu nebo místnímu sběrnému místu.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)  
4,4'-methylendifenyl diisokyanát  
difenylmethan-2,4'-diisokyanát  
2,2'-methylendifenyl diisokyanát

### Dodatečné označení:

EUH204

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Nevztahuje se

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Chemická podstata

Aromatický polyisokyanát

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (% w/w)
Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	9016-87-9	Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Carc.2; H351 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Tato klasifikace MDI jako karcinogenu při vdechnutí je založena na studiích, při kterých byly použity vdechnutelné aerosoly MDI.	≥ 75 - < 100
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Note C, Note 2	≥ 10 - < 20

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCrete PU Resin Komp. B

difenylmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1 227-534-9 01-2119480143-45-XXXX	Carc.2; H351 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Note C	≥ 5 - < 10
2,2'-methyldifenyldiisokyanát	2536-05-2 219-799-4 01-2119927323-43-XXXX	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Note C, Note 2	≥ 1 - < 5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.  
Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

##### Vdechnutí

Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch.  
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.

##### Styk s kůží

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže.  
NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

##### Zasažení očí

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Konzultujte s lékařem.  
V bezprostřední blízkosti musí být k dispozici lahvička s roztokem na vypláchnutí očí.

##### Požítí

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Symptomy

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže  
Symptomatické ošetření.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCrete PU Resin Komp. B

Ošetření

Symptomatické ošetření.  
Žádná informace není k dispozici.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>, rozpustný prášek nebo rozprašený proud vody Větší požár likvidujte rozprašeným proudem vody nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru: možnost vzniku oxidu uhelnatého, oxidů dusíku a výparů isokyanátů a stopového množství kyanovodíku.  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.  
Kompletní protichemický oděv

Další pokyny

Nenechte vodu z hašení vniknout do kanalizace, půdy ani do vody.  
Kontaminovaná voda z hašení a půda se musí likvidovat v souladu s místními předpisy.  
Možnost rozkladu nádob, vytvoření tlaku v nich a jejich prasknutí.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechovat aerosol, výpary  
Nedotýkejte se očí a pokožky.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.  
Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Poté zachycujte do odpadní nádoby, neuzavírejte (vývin CO<sub>2</sub>)  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vhodné čisticí prostředky  
Voda  
Nenechte vniknout do okolního životního prostředí.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCreate PU Resin Komp. B

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs. Řiďte se zákonnými bezpečnostními předpisy. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Hygienická opatření	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Po umytí rukou namažte vysušené ruce mastným krémem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery	Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v původních obalech. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Skladujte na suchém místě.
Pokyny pro běžné skladování	Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidačních činidel, silně kyselých nebo alkalických materiálů, aminů, alkoholů a vody.
7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití	Další informace viz rovněž technický list výrobku.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnot(a) expozice

Složky	Č. CAS
Základ	Typ: Kontrolní parametry
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	101-68-8
CZ OEL	Přípustné expoziční limity 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Další pokyny:	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Látka má senzibilizační účinek

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCrete PU Resin Komp. B

CZ OEL	Nejvyšší přípustné koncentrace	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Další pokyny:	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

Látka má senzibilizační účinek

Za základ byly použity seznamy platné v době sestavení.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Je třeba, aby byla možnost umytí / k dispozici voda na vypláchnutí očí a umytí pokožky.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

b) Ochrana kůže  
Ochrana rukou

Doba použitelnosti: < 30 min  
minimální tloušťka: 0,11 mm  
Jako ochrana proti postříkání jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:  
Rukavice z nitrilového kaučuku, např.: KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, poradenská linka: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), nebo rovnocenný výrobek.  
Potřísněné rukavice je třeba ihned likvidovat!

Doba použitelnosti: > 480 min  
minimální tloušťka: 0,4 mm  
Při dlouhodobém kontaktu do max. 8 hodin lze používat rukavice z následujícího materiálu:  
Rukavice z nitrilkaučuku, např.: KCL 730 Camatril® Velours (Kächele-Cama-Latex GmbH, telefonická podpora: +49 6659-87-300, www.kcl.de) nebo obdobné  
Po pracovní směně zlikvidujte potřísněné rukavice!  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.  
Při nošení ochranných rukavic se doporučují bavlněné vložky do rukavic!  
Kvůli prevenci kožních problémů je třeba omezit nošení rukavic na nezbytně nutnou dobu.  
Používejte pouze ochranné rukavice proti chemikáliím s označením CE kategorie III.

Ochrana těla

Neprostupný ochranný oděv  
Při nebezpečí vystříknutí použijte:  
Rozpouštědlům odolná zástěra a holínky

c) Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
Doporučený typ filtru:  
Kombinovaný filtr A/P2, alternativně dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí.  
Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 14387.  
Při záchranných pracích a opravách v zásobnících použijte izolační dýchací přístroj .

Všeobecná ochranná opatření

Údaje o osobním ochranném vybavení platí pro manipulaci s oběma

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCrete PU Resin Komp. B

a ostatní upozornění jednotlivými složkami i se směsí připravenou ke zpracování.

### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny Zabraňte vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.  
Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalný
Barva	hnědý
Zápach	Hnilobný
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH	Nevztahuje se
Bod tání / bod tuhnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 300 °C, 1.013 hPa, DIN 53171
Bod vzplanutí	cca. 229 °C Metoda: DIN 22719
Rychlost odpařování	Nepřípadné
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nepřípadné
Dolní mez výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní mez výbušnosti	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry	cca. 20 hPa, 50 °C
Hustota páry	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota	cca. 1,23 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C, DIN 51757
Rozpustnost (Voda)	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není samozápalný
Teplota vznícení	> 500 °C, DIN 51794
Dynamická viskozita	cca. 100 mPa.s (20 °C) Metoda: DIN 53019
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Nevztahuje se

### 9.2 Další informace



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCrete PU Resin Komp. B

Doba výtoku

Nejsou k dispozici žádné údaje

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

V důsledku reakce s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může v nádrži dojít ke zvýšení tlaku oxidem uhličitým.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce

Aminy a alkoholy vyvolávají exothermní reakce.  
Směs pomalu reaguje s vodou za vývoje CO<sub>2</sub>.  
Vývin CO<sub>2</sub> v uzavřených obalech vede k přetlaku a nebezpečí jejich roztržení.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé zdroje tepla.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny a báze  
Aminy a alkoholy vyvolávají exothermní reakce.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:  
Isokyanáty  
Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

Teplota rozkladu

Nejsou k dispozici žádné údaje

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Výrobek

Akutní orální toxicitu

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu

Odhad akutní toxicity : 1,52 mg/l

Doba expozice: 4 h

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

---

## StoCreate PU Resin Komp. B

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Vážné poškození očí /  
podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách  
Genotoxicitě in vitro Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci  
Účinky na plodnost Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vývojová toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové  
orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové  
orgány – opakovaná expozice Cesty expozice: Vdechnutí  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované  
expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace Výrobek jako takový nebyl testován. Směs je klasifikována podle  
přílohy I Nařízení (ES) 1272/2008. (podrobnosti viz kapitola 2 a 3).

### **Složky:**

**Difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) :**

Akutní inhalační toxicitu

Zdraví škodlivý při vdechování.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

---

## StoCrete PU Resin Komp. B

Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.  Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Karcinogenita	Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Cesty expozice: Vdechnutí Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Cesty expozice: Vdechnutí Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>4,4'-methylendifenyl diisokyanát :</b> Akutní inhalační toxicitu	LC50 Krysa: 0,1 - 0,5 mg/l  Doba expozice: 4 h  Zkušební atmosféra: prach/mlha  Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Může vyvolat alergickou kožní reakci.  Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Karcinogenita	Podezření na vyvolání rakoviny.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

---

## StoCrete PU Resin Komp. B

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Cesty expozice: Vdechnutí  
Cílové orgány: Dýchací cesty  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Cesty expozice: Vdechnutí  
Cílové orgány: Dýchací cesty  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**difenylmethan-2,4'-diisokyanát :**  
Akutní inhalační toxicitu

LC50 Krysa: 0,1 - 0,5 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí /  
podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Cesty expozice: Vdechnutí  
Cílové orgány: Dýchací cesty  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Cesty expozice: Vdechnutí  
Cílové orgány: Dýchací cesty  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**2,2'-methylendifenyl diisokyanát :**  
Akutní inhalační toxicitu

LC50 Krysa: 0,1 - 0,5 mg/l

Doba expozice: 4 h

Zkušební atmosféra: prach/mlha

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

---

## StoCrete PU Resin Komp. B

Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Karcinogenita	Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Cesty expozice: Vdechnutí Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Cesty expozice: Vdechnutí Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby Nejsou k dispozici žádné údaje

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Složky:

#### **2,2'-methyldifenyl diisokyanát :**

Biologická odbouratelnost Výsledek: není rychle rozložitelný  
Biologické odbourávání: 0 %  
Doba expozice: 28 d

---

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCrete PU Resin Komp. B

Metoda: Směrnice OECD 302 pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Výrobek:

Bioakumulace

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### Složky:

#### 2,2'-methylendifenyl diisokyanát :

Bioakumulace

Druh: Cyprinus carpio (kapr)

Doba expozice: 28 d

Koncentrace: 0,00008 mg/l

Biokoncentrační faktor (BCF): 200

Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování

Hromadění ve vodních organismech je nepravděpodobné.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Mobilita

Nejsou k dispozici žádné údaje

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace

Zabraňte vniknutí do spodních vod, do povrchových vod a do kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Za správné přidělení kódu a označení vznikajících odpadů zodpovídá uživatel.

Při doporučeném použití lze zvolit kód odpadu podle evropského katalogu odpadů (EAK), kategorie 17.09 – Ostatní stavební a demoliční odpady. Nevytvrdlé zbytky výrobku likvidujte pod doporučeným kódovým číslem odpadu.

Znečištěné obaly

Zcela vyprázdněné obaly se recyklují prostřednictvím systémů likvidace odpadu.

Číslo odpadu nepoužitého výrobku

08 01 11\*: Odpady z barev a laků, organická rozpouštědla nebo obsah jiných nebezpečných látek

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCreate PU Resin Komp. B

: (\*) nebezpečný odpad ve smyslu směrnice 91/689/EHS

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky

Nevztahuje se

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 2010/75/EU 0 %

Směrnice 2004/42/ES 0 %

Pre viac informácií

Mezní EU hodnota pro tento produkt (kat. A)/500 g/ITento produkt obsahuje max.500 g/IVOC /těk. org. slouč./  
Další informace viz rovněž technický list výrobku.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## StoCrete PU Resin Komp. B

Jiné předpisy

Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tyto informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny oproti předchozí verzi jsou vyznačeny značkami na levé straně.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými národními a EU právními předpisy. Pracovní podmínky, při nichž uživatel zpracovává materiál, není v našich možnostech kontrolovat. Zpracovatel je zodpovědný za dodržení všech potřebných zákonných předpisů. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují bezpečnostní požadavky na výrobek a neznamenají ujištění o určitých vlastnostech výrobku.

### Plný text H-prohlášení

H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	: Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Carc.	: Karcinogenita
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Resp. Sens.	: Dechová senzibilizace
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

---

## StoCreate PU Resin Komp. B

dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace

Až do vyprodání skladových zásob se může stát, že na obalech zjistíte jiné označení, než které je uvedeno na bezpečnostním listu. Žádáme v této souvislosti o pochopení.

Vystavující pracoviště

Oddělení TIQ  
Sto SE & Co. KGaA Stühlingen  
p.hammerschmitt@sto.com

CZ / CS