# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

| | |
|---|---|
| Cit. | 130000008153/C |
| Č. rev. | 1.1 |
| Datum revize | 14.03.2025 |
| Datum vytištění | 04.04.2025 |

# StoPur AC 500 / 500 S Komp. B

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Obchodní název | StoPur AC 500 / 500 S Komp. B |
| Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) | M9Q2-C0GA-M00T-N7YU |

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

Nátěrová hmota

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučované způsoby použití: Tyto informace nejsou k dispozici.

### 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: +420 228 882 830
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. |
| 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. |

**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.

Pokyny pro bezpečné zacházení :
**Prevence:**
P260 Nevdechujte páry.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ 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.
**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
o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát
2,2'-methylendifenyl-diisokyanát
**Dodatečné označení**
„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava."

**2.3 Další nebezpečnost**
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.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.2 Směsi**
**Složky**

| Chemický název | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) | 9016-87-9 | Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Carc. 2; H351<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317 | ≥ 75 - < 99 |
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47-XXXX | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br>specifický limit | ≥ 10 - < 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | koncentrace<br>Eye Irrit. 2<br>≥ 5 %<br>STOT SE 3<br>≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2<br>≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1<br>≥ 0,1 % | |
| o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát | 5873-54-1<br>227-534-9<br>615-005-00-9<br>01-2119480143-45-XXXX | Carc. 2; H351<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>_____<br>specifický limit koncentrace<br>Eye Irrit. 2<br>≥ 5 %<br>STOT SE 3<br>≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2<br>≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1<br>≥ 0,1 % | ≥ 5 - < 10 |
| 2,2'-methylendifenyl-diisokyanát | 2536-05-2<br>219-799-4<br>615-005-00-9<br>01-2119927323-43-XXXX | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)<br>STOT RE 2; H373<br>_____<br>specifický limit koncentrace<br>Eye Irrit. 2<br>≥ 5 %<br>STOT SE 3<br>≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2<br>≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1<br>≥ 0,1 % | < 1 |

Vysvětlení zkratek 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.<br>Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. |
| Vdechnutí | Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch.<br>Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. |
| Styk s kůží | Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.<br>Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.<br>Omývejte kůži pečlivě mýdlem a vodou nebo použijte prostředek k čištění kůže.<br>NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.<br>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.<br>Konzultujte s lékařem.<br>V bezprostřední blízkostí musí být k dispozici lahvička s roztokem na vypláchnutí očí. |
| Požití | Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.<br>Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.<br>NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>Vyhledejte lékařskou pomoc. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|---|---|
| Symptomy | Vniknutí do očí nebo styk s pokožkou vede k podráždění.<br>Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu, u citlivých osob též senzibilitu. |

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

| | |
|---|---|
| Ošetření | Symptomatické ošetření.<br>Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. |

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

| | |
|---|---|
| Vhodná hasiva | CO2, rozpustný prášek nebo rozprášený proud vody Větší požár likvidujte rozprášeným proudem vody nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. |
| Nevhodná hasiva | Plný proud vody |
| **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** | Při požáru se může uvolňovat:<br>Oxid uhelnatý<br>Oxid uhličitý (CO2) |

| | |
|---|---|
| | Oxidy dusíku (NOx) |
| **5.3 Pokyny pro hasiče** | Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.<br>Kompletní protichemický oděv |
| Další pokyny | Nenechte vodu z hašení vniknout do kanalizace, půdy ani do vody.<br>Kontaminovaná voda z hašení a půda se musí likvidovat v souladu s místními předpisy. |

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

| | |
|---|---|
| **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** | Nevdechovat aerosol,výpary<br>Nedotýkejte se očí a pokožky.<br>Používejte vhodné ochranné prostředky.<br>Zajistěte přiměřené větrání.<br>Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám. |
| **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** | Zabraňte vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.<br>Zabraňte styku s půdou, povrchovými nebo spodními vodami. |
| **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** | Nechejte 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).<br>Poté zachycujte do odpadní nádoby, neuzavírejte (vývin CO2)<br>Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.<br>Vhodné čisticí prostředky<br>Voda<br>Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí. |
| **6.4 Odkaz na jiné oddíly** | Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření. |

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení | Zamezte styku s kůží a očima.<br>Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.<br>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.<br>Řiďte se zákonnými bezpečnostními předpisy.<br>Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. |
| Hygienická opatření | Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.<br>Pracovní oděv ukládejte zvlášť.<br>Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.<br>Po umytí rukou namažte vysušené ruce mastným krémem.<br>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.<br>Skladujte v původních obalech.<br>Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.<br>Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.<br>Skladujte na suchém místě. |
| Pokyny pro 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 expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|---|---|---|---|---|
| 4,4'-methylendifenyl-diisokyanát | 101-68-8 | PEL | 0,05 mg/m³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |
| | | NPK-P | 0,1 mg/m³ | CZ OEL |
| | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). | | | |

Za základ byly použity seznamy platné v době sestavení.
Kontrolní metoda k posouzení expozice na pracovišti: norma EN 482

### 8.2 Omezování expozice

**Technická opatření**

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

**Osobní ochranné prostředky**

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

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Tloušťka rukavic : 0,11 mm

Doba použitelnosti : < 30 min

Materiál : Nitrilový kaučuk

| | | |
|---|---|---|
| Tloušťka rukavic | : | 0,4 mm |
| Doba použitelnosti | : | > 480 min |
| Poznámky | : | 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!<br><br>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 musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj 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 kůže a těla | : | Neprostupný ochranný oděv<br><br>Při nebezpečí vystříknutí použijte:<br><br>Rozpouštědlům odolná zástěra a holínky |
| Ochrana dýchacích cest | : | V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.<br><br>Doporučený typ filtru:<br><br>Kombinovaný filtr A/P2, alternativně dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí.<br><br>Ochrana dýchacích vyhovující normě EN 14387.<br><br>Při záchranných pracích a opravách v zásobnících použijte izolační dýchací přístroj . |
| Ochranná opatření | : | Údaje o osobním ochranném vybavení platí pro manipulaci s oběma jednotlivými složkami i se směsí připravenou ke zpracování. |

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | : | kapalný |
| Barva | : | hnědý |
| Zápach | : | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | : | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod tání / bod tuhnutí | : | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : | > 300 °C |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod vzplanutí | : | 229 °C<br>Metoda: DIN 51376 |

| | | |
|---|---|---|
| Teplota samovznícení | : | > 500 °C |
| Teplota rozkladu | : | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| pH | : | 8 - 9,9 (23 °C)<br>Koncentrace: 1 %<br>hydrolyzuje |
| Viskozita | | |
| Dynamická viskozita | : | cca. 100 - 200 mPa.s (20 °C) |
| Doba výtoku | : | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozpustnost | | |
| Rozpustnost ve vodě | : | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | nestanoveno |
| Tlak páry | : | 11 hPa (20 °C) |
| Hustota | : | cca. 1,2 - 1,3 g/cm³ |

**9.2 Další informace**

| | | |
|---|---|---|
| Výbušniny | : | Nevýbušný |

| | | |
|---|---|---|
| Oxidační vlastnosti | : | Nevztahuje se |
| Hořlavost (kapaliny) | : | Nevztahuje se |
| Samovznícení | : | není samozápalný |
| Rychlost odpařování | : | Nepřípadné |

## 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.<br>Neponechávejte v blízkosti oxidačních prostředků, kyselých nebo alkalických látek, aby nedošlo k exotermní reakci.<br>S vodou (vlhkostí): vývin CO2. V uzavřených nádobách možnost vytvoření tlaku (nebezpečí prasknutí). |

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

| | |
|---|---|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | Přímé zdroje tepla.<br>Silné sluneční záření po delší dobu. |

**10.5 Neslučitelné materiály**

| | |
|---|---|
| Materiály, kterých je třeba se vyvarovat | Kyseliny a báze<br>Aminy a alkoholy vyvolávají exothermní reakce. |

**10.6 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)

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**

**Výrobek:**

| | |
|---|---|
| Akutní orální toxicitu | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| Akutní inhalační toxicitu | Odhad akutní toxicity: 1,63 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha<br>Metoda: Výpočetní metoda |
| Akutní dermální toxicitu | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

**Složky:**

**Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology):**

| | |
|---|---|
| Akutní inhalační toxicitu | Zdraví škodlivý při vdechování. |

**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**

| | |
|---|---|
| Akutní inhalační toxicitu | LC50 (Potkan): 0,1 - 0,5 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha<br>Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování |

**o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát:**

| | |
|---|---|
| Akutní inhalační toxicitu | LC50 (Potkan): 0,1 - 0,5 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha |

**2,2'-methylendifenyl-diisokyanát:**

| | |
|---|---|
| Akutní inhalační toxicitu | LC50 (Potkan): 0,1 - 0,5 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha |

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Výrobek:**

Dráždí kůži.

**Složky:**

**Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology):**

Dráždí kůži.

**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**

Dráždí kůži.

**o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát:**

Dráždí kůži.

**2,2'-methylendifenyl-diisokyanát:**

Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Výrobek:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Složky:**

**Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology):**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**
Způsobuje vážné podráždění očí.

**o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát:**
Způsobuje vážné podráždění očí.

**2,2'-methylendifenyl-diisokyanát:**
Způsobuje vážné podráždění očí.

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

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

**Složky:**
**Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology):**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

**o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

**2,2'-methylendifenyl-diisokyanát:**
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**
**Výrobek:**
Genotoxicitě in vitro — Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**
**Výrobek:**
Podezření na vyvolání rakoviny.

**Složky:**
**Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology):**
Podezření na vyvolání rakoviny.

**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**
Podezření na vyvolání rakoviny.

**o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát:**
Podezření na vyvolání rakoviny.

**2,2'-methylendifenyl-diisokyanát:**

Podezření na vyvolání rakoviny.

**Toxicita pro reprodukci**
**Výrobek:**

| | |
|---|---|
| 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**
**Výrobek:**

| | |
|---|---|
| Cesty expozice | Vdechnutí |
| Hodnocení | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

**Složky:**
**Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology):**

| | |
|---|---|
| Cesty expozice | Vdechnutí |
| Hodnocení | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**

| | |
|---|---|
| Cesty expozice | Vdechnutí |
| Cílové orgány | Dýchací cesty |
| Hodnocení | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

**o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát:**

| | |
|---|---|
| Cesty expozice | Vdechnutí |
| Cílové orgány | Dýchací cesty |
| Hodnocení | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

**2,2'-methylendifenyl-diisokyanát:**

| | |
|---|---|
| Cesty expozice | Vdechnutí |
| Hodnocení | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
**Výrobek:**

| | |
|---|---|
| Hodnocení | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

**Složky:**
**Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology):**

| | |
|---|---|
| Cesty expozice | Vdechnutí |
| Hodnocení | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

**4,4'-methylendifenyl-diisokyanát:**

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

**o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát:**

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

**2,2'-methylendifenyl-diisokyanát:**

| | |
|---|---|
| Cesty expozice | Vdechnutí |
| Hodnocení | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

**Aspirační toxicita**
**Výrobek:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další informace**
**Výrobek:**

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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**
**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
**Výrobek:**

| | | |
|---|---|---|
| Hodnocení | : | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |

**Další informace**
**Výrobek:**

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

## 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'-methylendifenyl-diisokyanát:**

| | |
|---|---|
| Biologická odbouratelnost | není rychle rozložitelný<br>Biologické odbourávání: 0 %<br>Doba expozice: 28 d<br>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)<br>Doba expozice: 28 d<br>Koncentrace: 0,00008 mg/l<br>Biokoncentrační faktor (BCF): 200<br>Metoda: Směrnice OECD 305 pro testování<br>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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Výrobek:**

| | | |
|---|---|---|
| Hodnocení | : | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |

**12.7 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.<br>Při doporučeném použití lze zvolit kód odpadu podle evropského katalogu odpadů (EAK), kategorie 17.09 – Ostatní stavební a demoliční odpady.<br>Nevytvrdlé zbytky výrobku likvidujte pod doporučeným kódovým číslem odpadu. |
| Znečištěné obaly | Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.<br>Zcela vyprázdněné obaly se recyklují prostřednictvím systémů likvidace odpadu. |
| Číslo odpadu nepoužitého výrobku | 08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky<br><br>(*) nebezpečný odpad ve smyslu směrnice 2008/98/EHS |

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1 UN číslo nebo ID 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**

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Poznámky Nevztahuje se

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

| | |
|---|---|
| VOC (organické těkavé látky)<br>Směrnice 2010/75/EU | 0 % |
| VOC (organické těkavé látky)<br>Směrnice 2004/42/ES | 0 % |
| | Mezní EU hodnota pro tento produkt (kat. A/j) :500 g/lTento produkt obsahuje max.500 g/lVOC /těk. org. slouč./ |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek | Nevztahuje se |
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) | Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:<br>(75, 74, 56, 3)Difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (74, 56)<br>4,4'-methylendifenyl-diisokyanát (77, 74, 56)<br>o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanát (74, 56)<br>2,2'-methylendifenyl-diisokyanát (74, 56) |
| Pre viac informácií | Další informace viz rovněž technický list výrobku. |
| Jiné předpisy | Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovnic.<br>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 možnostem 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 zkratek**

| | | |
|---|---|---|
| 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 - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových 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 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; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících

chemických látek - Thajsko; 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<br>Sto SE & Co. KGaA Stühlingen<br>p.hammerschmitt@sto.com |
| Kód výrobku<br>CZ / CS | PROD4723 PROD4724 |