



**1.1 Identifikátor výrobku**

**SEAJET 130 POLYURETHANE GLOSS VARNISH HARDENER**

Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

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

Barva a / nebo související výrobek.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nizozemí, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

Identifikace prvního distributora (osoba odpovědná za uvedení na trh v ČR): Jméno nebo obchodní jméno: Interaction s.r.o., Místo podnikání nebo sídlo: Komerční 467, 251 01 Nupaky, Identifikační číslo: 61506753, Tel.: 251817493 / Viktor Brejcha, Vršovická 1158/75, 100 00 Prague 10, Czech Republic, VAT number: CZ9007290490.

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko (TIS): 224 919 293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP].**

Flam. Liq. 3 H226	Hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4 H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Sens. 1 H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**2.2 Prvky označení**



GHS02



GHS07

**Výstražný symbol/výstražné symboly:**

**Signální slovo: Varování**

**Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

**Standardní věta/věty o nebezpečnosti:**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):** Není zapotřebí.



Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

### **Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:**

#### Prevence:

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280: Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

#### Reakce:

P370+P378: V případě požáru: K uhašení použijte pěna odolná vůči alkoholu.

#### Skladování & Odstraňování:

P405: Skladujte uzamčené.

#### **Obsahuje (ES 1272/2008 18.3(b)): -**

Podrobné informace týkající se zdraví a životního prostředí viz ODDÍL 11 a 12.

### **2.3 Další nebezpečnost**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.


### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi


Látky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008, přidělen limit Společenství pro expozici na pracovišti (NPK, PEL), klasifikován jako PBT / vPvB nebo zařazen do seznamu kandidátů. (\*)  
 Úplné znění vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

Název identifikace	Číslo identifikátoru	Hmotnost v %	Kódy standardních vět o nebezpečnosti (*) / Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti
Alifatický Polyisokyanát.	EG-nr: 931-274-8	50-100 %	H317 - Skin Sens. 1
	CAS-nr: 28182-81-2		H332 - Acute Tox. 4
	Index: -		H335 - STOT SE 3
	Reach#: 01-2119485796-17		SCL / M-factor / ATE: H332-ATE 11
2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetat.	EG-nr: 203-603-9	25-50 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 108-65-6		H336 - STOT SE 3
	Index: 607-195-00-7		
	Reach#: 01-2119475791-29		
Xylen.	EG-nr: 215-535-7	2,5-10 %	H226 - Flam. Liq. 3
	CAS-nr: 1330-20-7		H332 - Acute Tox. 4
	Index: 601-022-00-9		H312 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119488216-32		H315 - Skin Irrit. 2
Ethylbenzen.	EG-nr: 202-849-4	≤2,5 %	H225 - Flam. Liq. 2
	CAS-nr: 100-41-4		H304 - Asp. Tox. 1
	Index: 601-023-00-4		H332 - Acute Tox. 4
	Reach#: 01-2119489370-35		H373-(**) - STOT RE 2
Hexamethylen-1,6-Diisokyanát.	EG-nr: 212-485-8	≤0,5 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 822-06-0		H315 - Skin Irrit. 2
	Index: 615-011-00-1		H330 - Acute Tox. 2
	Reach#: 01-2119457571-37		H319 - Eye Irrit. 2


**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

 Věnujte pozornost své vlastní bezpečnosti! Ve všech případech, kdy si nejste jisti nebo kdy přetrvávají symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nic nevkládejte do úst osobám v bezvědomí. V bezvědomí zajistěte stabilizovanou polohu a vyhledejte lékařskou pomoc.


**po vdechnutí:**

 Přeneste na čerstvý vzduch, držte pacienta v teple a klidu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání.


**po styku s kůží:**

 Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo použijte vhodný čistící prostředek. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla!

**po styku s okem:**

 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Vydatně vypláchnout čistou, pitnou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.

**po požití:**

 Při náhodném polknutí vypláchněte ústa vodou ( pouze tehdy když je postižený při vědomí ) a vyhledejte okamžitou lékařskou péči! Držte v klidu. Nevyvolávejte zvracení!

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Potenciální akutní symptomy a účinky****po vdechnutí:**

Vystavení se výparům může způsobit ohrožení zdraví. Vážné účinky mohou být po expozici zpožděny.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**po styku s kůží:**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**po styku s okem:**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**po požití:**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Potenciální opožděné symptomy a účinky****po vdechnutí:**

Žádné specifické údaje.

**po styku s kůží:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**po styku s okem:**

Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, slzení, zrudnutí

**po požití:**

Žádné specifické údaje.


**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Poznámky pro lékaře**

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

**Specifická opatření**

Není specifické ošetřování

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

 Doporučeno: alkoholu odolná pěna, CO2, prášky.  
**Hasiva která nesmí být používána z bezpečnostních důvodů:**  
Vodní paprsek. Výrobky obsahující zinečný prach by neměly být uhaseny vodou.



## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření vzniká hustý černý dým. Zplodiny a rozkladné produkty mohou způsobit ohrožení zdraví. Viz, Oddíl 10.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Neexistuje žádný materiál oděvní nebo kombinace materiálů, které poskytnou neomezenou odolnost vůči jednotlivci nebo kombinace chemikálií. Oděv pro hasiče splňující evropskou normu EN469 zajišťuje základní úroveň ochrany při chemických nehodách. Doporučuje se používat vhodné dýchací zařízení (Samostatný dýchací přístroj). Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Dodržujte nouzové postupy firmy. Odstraňte zdroje možného zahoření, vyvětrejte prostor. Neustále používejte ochranné či bezpečnostní brýle a stejně tak jakékoli další osobní ochranné prostředky. Vyhněte se vdechování par. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Údaje o ochranných měřeních jsou v Bezpečnostním listě, Oddíl 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Viz Oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz také informace: "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku do kanalizace, vodotečí a spodních vod. V případě, že výrobek kontaminuje jezera, řeky nebo odpadní vody, informujte příslušné úřady v souladu s místními nařízeními.

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

Zachycujte a schromaždujte vzniklé úniky do nehořlavého absorbčního materiálu, jako je písek, zemina, vapex apod. Ten ukládejte do vhodných obalů v souladu s místními nařízeními. Viz, Oddíl 13. Umisťujte do vhodného obalu. K čištění upřednostňujte detergenty - vyvarujte se ředidel.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz Oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

Viz Oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Provádějte opatření k zamezení vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a vyhněte se koncentracím par vyšším než je povolený limit. Navíc, výrobky mohou být použity pouze v prostorech, kde nejsou otevřená světla a jiné zdroje zahoření. Elektrická zařízení musí být chráněna a odpovídat požadovanému standardu. Používejte pouze nejiskřivé nářadí. Výrobek může vytvářet elektrostatický náboj. Vždy provádějte opatření proti elektrostatickému výboji. Při přelévání výrobků z jedné nádoby do druhé, musí být nádoby vzájemně i celkově uzemněné. Obsluha musí používat antistatické boty a oblek, podlaha musí být vodivého typu. Zabraňte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic a mlhy vznikající při alikaci této směsi. Zabraňte vdechování prachu. Kouření, jídlo a pití je v aplikačních prostorách zakázáno. Pro osobní ochranu nahlédni do oddílu 8. K vyprazdňování nádob nepoužívej tlak, kontejner není tlaková nádoba! Vždy používej stejný obal jako je originál. Vždy pracuj v souladu s ochranou zdraví, bezpečností práce a pracovním právem. Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene.

Protože není pravděpodobné, že by byla ventilace dostačující pro odsátí všech částic a výparů rozpouštědel, musí se v lakovací kabině, ať už se lakuje nebo ne, používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesne pod expoziční limit.

### Informace o ochraně před požárem a výbuchem

Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se u podlahy. Páry vytvářejí se vzduchem výbušnou směs.

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

Skladujte v souladu s pokyny výrobce.

### Poznámky ke společnému skladování

Neskladujte v blízkosti oxidujících látek, silných alkálií a kyselin.

Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015



**Dodatečné informace o podmínkách skladování**

Prostuduj údaje na etiketě. Skladuj mezi 0°C a 40°C na suchém, dobře větraném místě dál od zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržujte obaly těsně uzavřené. Držte stranou od zdrojů možného zahoření. Nekuřte. Zabraňte vstupu neoprávněných osob. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a skladovány ve svislé poloze, s uzávěrem nahore, aby nedošlo k úniku.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Aplikace: Vzduchový stříkání, Kartáč, Váleček (viz také Technický list)

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti a / nebo Biologické mezní hodnoty		
	LIMITNÍ HODNOTY PEL - NPK-P faktor přepočtu na ppm-mg/m <sup>3</sup>	LIMITNÍ HODNOTY 8 hodin - Krátkodobá expozice ppm-mg/m <sup>3</sup>
Alifatický Polyisokyanát.	PEL - / - mg/m <sup>3</sup>	8 hodin - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P - / - mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Poznámky -	Poznámka -
2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetat.	PEL 0,185 / 270 mg/m <sup>3</sup>	8 hodin 50 ppm / 275 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P 0,185 / 550 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá expozice 100 ppm / 550 mg/m <sup>3</sup>
	Poznámky D,I	Poznámka Skin
Xylen.	PEL 0,230 / 200 mg/m <sup>3</sup>	8 hodin 50 ppm / 221 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P 0,230 / 400 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá expozice 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	Poznámky D,I,B	Poznámka Skin
Ethylbenzen.	PEL 0,230 / 200 mg/m <sup>3</sup>	8 hodin 100 ppm / 442 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P 0,230 / 500 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá expozice 200 ppm / 884 mg/m <sup>3</sup>
	Poznámky D,B	Poznámka Skin
Hexamethylen-1,6-Diisokyanát.	PEL 0,145 / 0,035 mg/m <sup>3</sup>	8 hodin - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P 0,145 / 0,07 mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá expozice - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Poznámky I,S	Poznámka -

Česko - PEL - Přípustné Expoziční Limity (8h) - NPK-P Nejvyšší Přípustné Koncentrace (15m) - Vysvětlivky ke sloupci tabulky "faktor přepočtu na ppm": Faktor přepočtu z údaje o koncentraci hmotnosti v mg.m-3 na údaj o objemové koncentraci v ppm platí za podmínky teploty 25 °C a tlaku 100 kPa. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Evropa - 8 hodin = Měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin - Krátkodobá expozic = Limitní hodnota krátkodobé expozice (STEL). Limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak - SCOEL.

Vysvětlivky ke sloupci tabulky "poznámky":

B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev).

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

S - látka má senzibilizační účinek.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

R - respirabilní frakce aerosolu.

(10) Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty.

Inh.: Vdechovatelná frakce.

Resp.: Respirabilní frakce.

Skin: Poznámka „Skin“ připojená k limitní hodnotě expozice na pracovišti označuje možnost závažného pronikání kůží.

Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

**DNEL**

DNEL - Není k dispozici.

**PNEC**

PNEC - Není k dispozici.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistěte adekvátní ventilaci. U přiměřeného množství škodlivin může být nahrazeno lokálním odtahem a dobrým všeobecným odtahem. Když ventilace není dostatečná pro udržování koncentrace částic a solventních par níže než OEL, vhodné respirátory musí být nošeny.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Osobní ochrana**Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory podle normy EN 140, vybavené filtrem vhodným jak pro částice, tak pro páry podle EN14387, s přiřazeným ochranným faktorem alespoň 10 (například A2P3).

Suché broušení, řezání plamenem a / nebo svařování suchého nátěrového filmu mohou způsobit vznik prachu a / nebo nebezpečných výparů. Mokrý broušení by mělo být používáno tam, kde je to možné. Pokud se expozici nelze vyhnout pomocí místní odsávací ventilace, je třeba používat vhodné respirátory. Tento výrobek obsahuje isokyanáty. Za chladných suchých podmínek je možné, že isokyanát nebude reagovat v nátěrovém filmu po dobu až 30 hodin po aplikaci. Je-li nutno použít suché broušení, měly by být použity přístroje na ochranu dýchacích orgánů s přívodem vzduchu.

Ochrana rukou

Neexistuje žádný materiál rukavic nebo kombinace materiálů, které poskytnou neomezenou odolnost vůči jednotlivci nebo kombinace chemikálií. Při opakovaném nebo dlouhodobém kontaktu, používejte rukavice testované podle EN 374.

Rukavice Viton poskytují dobrou ochranu pro intenzivní kontakt s většinou rozpouštědel, např. úplné ponoření do rozpouštědla. Nitrilové rukavice nabízejí při aplikaci postřikem dobrou ochranu. Instrukce a informace poskytované výrobcem rukavic pro užívání, skladování, ošetřování a výměnu musí být následující. Doba průniku musí být vyšší než doba konečného použití výrobku. Rukavice by měly být pravidelně vyměňovány a pokud by došlo k poškození materiálu rukavic. Vždy se ujistěte, že rukavice neobsahují vady a že jsou správně uloženy a používány. Trvanlivost rukavic se snižuje fyzickým nebo chemickým poškozením, špatnou údržbou. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponovaná místa kůže, nicméně nejsou plnohodnotnou ochrannou.

<b>Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku &gt; 480 min) - Vysoká ochrana:</b>		
<b>Materiál:</b>	<b>Minimální tloušťka:</b>	<b>Chemická odolnost:</b>
<b>Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 240 - 480 min) - Vysoká ochrana:</b>		
<b>Materiál:</b>	<b>Minimální tloušťka:</b>	<b>Chemická odolnost:</b>
<b>Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 120-240 min) - Střední ochrana:</b>		
<b>Materiál:</b>	<b>Minimální tloušťka:</b>	<b>Chemická odolnost:</b>
<b>Rukavice pro opakované nebo dlouhodobé vystavení (Doby průniku 60 - 120 min) - Střední ochrana:</b>		
<b>Materiál:</b>	<b>Minimální tloušťka:</b>	<b>Chemická odolnost:</b>

**Rukavice pro krátkodobou expozici / Ochrana proti postřiku (Doby průniku 30 - 60 min):****Materiál:** **Minimální tloušťka:** **Chemická odolnost:****Rukavice pro krátkodobou expozici / Ochrana proti postřiku (Doby průniku 10 - 30 min):****Materiál:** **Minimální tloušťka:** **Chemická odolnost:****Nedoporučeny -neúplný seznam(Doby průniku < 10 min):****Materiál:** **Tloušťka (nebo méně):**

Vzhledem k provozním podmínkám (např. teplota, abraze) může praktické použití chemické ochranné rukavice v praxi být mnohem kratší než doba průniku stanovená testováním. Používejte rukavice PE jako rukavice pro obtížné situace, jako například: vysoká expozice, neznámé složení nebo neznámé vlastnosti chemických látek.

**Ochrana očí a obličeje**

Používejte bezpečnostní oční ochranné prostředky konstruované jako ochrana před odstříkujícími kapalinami (EN166).

**Ochrana kůže**

Pracovníci by měli používat ochranný pracovní oděv vyrobený z přírodních vláken nebo vysoce tepelně odolných syntetických materiálů.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****(a) Skupenství**

Kapalina

**(b) Barva**

Bezbarvý.

**(c) Zápach**

Ovocný zápach.

**(d) Bod tání/bod tuhnutí**

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

**(e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

#N/A

**(f) Hořlavost**

Páry jsou zápalné. Viz Bod vzplanutí (h).

**(g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

Produkt není výbušný, ale ve směsi par s prachem se může nebezpečí výbuchu zvýšit.

Alifatický Polyisokyanát.	Není zapotřebí.
2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetát.	1.3-13.1%
Xylen.	1.0-7.0%



Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

**(g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

Ethylbenzen.	1.2-8.0%
Hexamethylen-1,6-Diisokyanát.	0.9-9.5%

**(h) Bod vzplanutí**

38°C - Metoda: ISO13736:2021

**(i) Teplota samovznícení**

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

#N/A

**(j) Teplota rozkladu**

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

**(k) pH**

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku. Směs je nerozpustná (ve vodě).

**(l) Kinematická viskozita**>20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Metoda: ISO3219

Nenewtonská kapalina - tixotropní chování.

**(m) Rozpustnost**

Není rozpustný (ve vodě).

**(n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)**

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

**(o) Tlak páry**

Alifatický Polyisokyanát.	Není k dispozici.
2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetát.	3.55 mbar
Xylen.	8.0 mbar
Ethylbenzen.	9.3 mbar
Hexamethylen-1,6-Diisokyanát.	0.01 mbar

**(p) Hustota a/nebo relativní hustota**

Relativní hustota 1,05 @ 20°C - Metoda: ASTM D1475-98

**(q) Relativní hustota páry**

1-2 @ 20°C - Metoda: Vypočítáno.

**(r) Charakteristiky částic**

Nelze použít vzhledem k povaze výrobku.

**9.2 Další informace**

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné související informace.

Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné související informace.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pro tento výrobek ani jeho složky nejsou k dispozici žádné specifické zkušební údaje týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní při zachování podmínek pro skladování a manipulaci (viz. Oddíl 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

V kombinaci s oxidačními činidly, silně alkalickými a silně kyselými materiály, exotermní reakce / nebo může dojít k výbušným reakcím nebo ke vzniku toxických výparů.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Při vystavení vysokým teplotám mohou vytvářet nebezpečné rozkladné produkty.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, silně alkalických a silně kyselých materiálů.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku atd.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Pro tuto směs nejsou k dispozici žádná data. Směs byla hodnocena podle metody aditivity nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a klasifikována podle toxikologických rizik. Přečti Oddíl 2 a 3 ohledně podrobností.

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

Vystavení látkám obsahujícím solventní páry v množství přesahujícím stanovený limit, může mít za následek nepříznivý vliv na zdraví, projevující se na sliznicích, dráždí dýchací aparát a má nepříznivý účinek na ledviny, játra a na centrální nervový systém. Symptomy se projevují jako bolest hlavy, závrať, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech ztrátou vědomí. Rozpouštědla mohou způsobit potíže při absorpci při průniku kůží. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt se směsí může mít za následek odstranění přírodního tuku z kůže a výsledkem může být nealergická kontaktní dermatitida s možností absorpce skrz pokožkou. Kapalina nastříkaná do očí může způsobit podráždění a reversní poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení. Je možné předpokládat zpožděné a okamžité a také chronické účinky komponentů, při krátkodobé i dlouhodobé expozici při požití, inhalační, dermální a oční kontakt.

**Název identifikace**

Alifatický Polyisokyanát. - LD50 Perorální - >2500 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >2000 mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - 0,390 mg/lKrysa,4h

2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetat. - LD50 Perorální - 8532 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >5000 mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - >20 mg/lKrysa

Xylen. - LD50 Perorální - >2000 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >2000 mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - 29 mg/lKrysa,4h

Ethylbenzen. - LD50 Perorální - >3000 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >5000 mg/kg, Králik - LC50 Vdechnutí - 17,8 mg/lKrysa,4h

Hexamethylen-1,6-Diisokyanát. - LD50 Perorální - 746 mg/kg, Krysa - LD50 Dermální - >7000 mg/kg, Krysa - LC50 Vdechnutí - Není k dispozici.

Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

**Akutní toxicita:****Závěr / shrnutí o směsi**

ATEmix (Perorální)	: Žádné specifické údaje.
ATEmix (Dermální)	: Žádné specifické údaje.
ATEmix (Vdechnutí)	: Žádné specifické údaje.

**Žiravost/ dráždivost pro kůži:**

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odůvodnění: Koncepce aditivity, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:**

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odůvodnění: Koncepce aditivity, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**

Závěr / shrnutí o směsi

Senzibilizace dýchacích: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

Senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Metoda: Koncentračním limitem, nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

**Karcinogenita:**

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

**Toxicita pro reprodukci:**

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

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

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Odůvodnění: Koncentračním limitem, Nejsou k dispozici žádná údaje ze zkoušek.

**Nebezpečí při vdechnutí:**

Závěr / shrnutí o směsi: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Odůvodnění: Koncepce aditivity / Kinematická viskozita: >20,5 mm<sup>2</sup>/s @40°C - Měřeno**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Vdechnutí: Vystavení se výparům může způsobit ohrožení zdraví. Vážné účinky mohou být po expozici zpožděny.

Polknutím: Žádné specifické údaje.

Expozicí kůže: Žádné specifické údaje. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Expozicí očí: Žádné specifické údaje.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

Vdechnutí: Nepříznivé příznaky mohou být následující: Kašlat

Polknutím: Žádné specifické údaje.

Expozicí kůže: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, zrudnutí.

Expozicí očí: Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění, slzení, zrudnutí.

**Neexistence konkrétních údajů****Krátkodobé expozice:**

Potenciální akutní účinky na zdraví: Žádné specifické údaje.

Potenciální zpožděné účinky: Žádné specifické údaje.

**Dlouhodobé expozice:**

Potenciální akutní účinky na zdraví: Žádné specifické údaje.

Potenciální zpožděné účinky: Žádné specifické údaje.

**Potenciální chronické účinky na zdraví:**

Závěr / shrnutí o směsi

Všeobecně: Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.

Karcinogenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

Mutagenita:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Teratogenita:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost:	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Další informace:	Žádné související informace.

Obsahuje Alifatický Polyisokyanát., Hexamethylen-1,6-Diisokyanát. Může vyvolat alergickou reakci.

Tento výrobek obsahuje isokyanáty. Při vystavení působení isokyanátů během aplikace postříkem, bez použití doporučeného ochranného vybavení, může dojít k podráždění pokožky, očí, dýchacího systému a nevolnosti. Tyto účinky mohou nastat s prodlevou. Někteří lidé mohou při vystavení účinkům izokyanátů dostat alergické reakce, i když jsou koncentrace nižší než hodnota PEL.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné související informace.

Další informace

Žádné související informace.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro tento směs nejsou k dispozici žádná data.

Zabraňte úniku do kanalizace a vodotečí.

Směs byla hodnocena podle souhrnné metody nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována pro ekotoxikologické nebezpečí.

### 12.1 Toxicita

#### Název identifikace - Druhy - Expozice - Výsledek

Alifatický Polyisokyanát. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h >100 mg/L (Danio rerio), Korýši: EL50/48h 127 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h >1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus), Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Není k dispozici., Korýši: Není k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: Není k dispozici., Jiné organismy: Není k dispozici.

2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetat. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 130 mg/l (Pimephales promelas), Korýši: EC50/48h 408-500 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h 1000 mg/l (Selenastrum capricornutum), Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOEC 47.5 mg/L (Oryzias latipes), Korýši: NOEC ≥ 100 mg/l, Řasy/ vodní rostliny: NOEC ≥ 1,000 mg/l, Jiné organismy: Není k dispozici.

Xylen. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h - 2.6 mg/l, Korýši: EC50/48h 1-10 mg/l (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h 2.2 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata), Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: NOEC >1.3 mg/L (Salmo gairdneri), Korýši: NOEC 0.96mg/L, Řasy/ vodní rostliny: NOEC 0.44mg/L, Jiné organismy: Není k dispozici.

Ethylbenzen. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h 4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) / LC50/96 5.1 mg/L (Menidia menidia), Korýši: EC50/48h 1.8 mg/l (Daphnia magna) / EC50/48h 2.6 mg/L (mysid shrimp), Řasy/ vodní rostliny: EC50/96h 3.6 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) / EC50/96h 7.7 mg/L (Skeletonema costatum), Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Není k dispozici., Korýši: Není k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: NOEC 3,4 / NOEC 4.5 mg/L, Jiné organismy: Není k dispozici.

Hexamethylen-1,6-Diisokyanát. Akutní (krátkodobá) toxicita: Ryby: LC50/96h >82.8 mg/L (Danio rerio), Korýši: EC50/48h >89.1 mg/L (Daphnia magna), Řasy/ vodní rostliny: EC50/72h >77.4 mg/L (Desmodesmus subspicatus), Jiné organismy: Není k dispozici. Chronická (dlouhodobá) toxicita: Ryby: Není k dispozici., Korýši: Není k dispozici., Řasy/ vodní rostliny: Není k dispozici., Jiné organismy: Není k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Název identifikace

Alifatický Polyisokyanát. - Biologicky ne rozložitelnou.

Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

**Název identifikace**

2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetát. - Snadno biologicky rozložitelná.

Xylen. - Snadno biologicky rozložitelná.

Ethylbenzen. - Snadno biologicky rozložitelná.

Hexamethylen-1,6-Diisokyanát. - Biologicky ne rozložitelnou.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název identifikace	log Kow	BCF
Alifatický Polyisokyanát.	Není k dispozici.	141 L/kg ww
2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetát.	1,2	Není k dispozici.
Xylen.	3,1	25,9
Ethylbenzen.	3,6	110 L/kg ww
Hexamethylen-1,6-Diisokyanát.	1,08	58

**12.4 Mobilita v půdě**

Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)

: Není k dispozici.

Mobilita

: Žádné související informace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné související informace.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné související informace.




**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Odstraňování výrobku / obalů: Obaly kontaminované výrobkem odstraňte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Evropského katalogu odpadů (2014/955/ES) klasifikuje tento produkt, když je určen jako odpad. Kódy odpadu / označení odpadu podle evropského seznamu odpadů: 08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Když je produkt smíchán s jinými odpady, původní kód odpadního produktu se již nemusí používat a je vhodný kód by měl být přiřazen. Pro další informace kontaktujte místní úřady zabývající se odpady. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. Použití informací uvedených v tomto bezpečnostním listu, mělo by se získat od příslušného orgánu odpadu o zařazení prázdných kontejnerů.

Nádoby, které nejsou řádně čištěny, mohou obsahovat (vysoce) hořlavé nebo výbušné výpary.

Zvláštní opatření: Použijte vhodná ochranná zařízení pro odstraňování a / nebo likvidaci tohoto odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	BARVA	BARVA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
Bezpečnostních značek			
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne Látku znečišťující moře: Ne	Ne
Doplňující informace	Identifikační číslo nebezpečnosti: 30	Výstražná tabule - číslo (EmS): F- E, S-E	

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Transport v rámci uživatelského areálu:

Vždy přeprava v uzavřených, zabezpečených obalech ve vzpřímené poloze.

Zajistit, aby osoby zajišťující dopravu výrobku věděly co dělat při eventuální nehodě nebo rozlítí.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není zapotřebí.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Informace v tomto Bezpečnostním listě jsou vyžadovány podle

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).



Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Pokyny pro školení: Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů: nepodléhá / pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu nepředstavují vlastní posouzení rizik pracoviště, které uživatel požaduje podle jiných právních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti.

Kategorie Seveso (SMĚRNICE 2012/18/EU): P5c Tento výrobek může přídán do výpočtu pro určení vážnějšího havarijního rizika v rámci Seveso Directive.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

H226	Měřeno
H332	Sumační metoda (ATE)
H317	Koncentračním limitem
H335	Koncepce aditivity

### Zkratky a zkratková slova:

ADN	: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	: Odhady akutní toxicity
BCF	: Biokoncentrační faktor
CLP	: Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EN	: Evropská norma
IATA	: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG-Code	: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
Kow	: Rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50	: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NPK-P	: Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	: Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
PEL	: Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
PNEC	: Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	: Nařízení ES 1907/2006
RID	: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT	: Toxicita pro specifické cílové orgány
vPvB	: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se



Kód výrobku: 575PZ0000 - Verze 3.2 - Datum revize: 21-12-2015

**Úplné znění Standardních vět o nebezpečnosti, Oddíl 3.2.: Není zapotřebí.**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Změny: 21-12-2015 § 3 &amp; 16

Informace v Bezpečnostním listě jsou postaveny na základě našich vědomostí a na současných požadavcích evropských i národních zákonů. Informace v tomto Bezpečnostním listě jsou míněny jako popis bezpečnostních požadavků na náš výrobek: nemohou být považovány jako záruka vlastností výrobku. Výrobek nesmí být použit pro jiné účely než je specifikováno v článku 1, bez získání písemného návodu k použití. Uživatel je vždy zodpovědný brát všechny nezbytné kroky v nařízení k naplnění požadavků kladených místním právem a legislativou.