



## BEZPECNOSTNI LIST podle nařízení (ES) 'No. 2015/830

### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1	Identifikátor výrobku	DECKSHIELD UV TOPCOAT HARDENER	Datum revize:	26/05/2021
	Název výrobku:	Deckshield UV Topcoat Hardener	Nahrazuje:	26/05/2021

UFI Code: HVC0-S0KT-600Y-34ND

1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Nástřiky a nátěry, ředidla, odstraňovače laku Rucní míchání s přímou expozicí a za ochrany pouze ochranným odevem. Široké vnitřní použití s následnými vmestky do nebo agregací na matrici. Široké venkovní použití s následnými vmestky do nebo agregací na matrici. Určeno k používání řádně proškolenými osobami. Aplikace válečkem nebo štětcem. Nátěr se snadno roztírá. Nedoporučeno: Domácí kutilské aplikace. Kvůli zdravotním rizikům je vyžadováno školení.
-----	--	---

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Flowcrete Polska Sp. z o. o.  
Ul. Marywilska 34  
03-228 Warszawa  
Polska

Tel: +48 22 879 8907  
Fax: +48 22 879 8918  
ehs.uk@flowcrete.com  
www.flowcrete.com.pl/

Bezpečnostní list vypracoval: ehs.uk@flowcrete.com

1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA)
-----	---------------------------------------	------------------------------------

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení (EC) 1272/2008

údaje o riziku

Jiná rozšíření EU

EUH204  
H226

Hořlavé Kapaliny, kategorie 3  
 Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
 Senzibilizace kůže, kategorie 1  
 Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4

H315  
 H317  
 H332

## 2.2 Prvky označení

### Symbol(y) produktu



### Signálním slovem

Varování

### Chemické látky uvedené na obalu

Ethylbenzen, Xylem, Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

#### údaje o riziku

Jiná rozšíření EU	EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Hořlavé Kapaliny, kategorie 3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

#### PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tyto informace nejsou k dispozici.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB dle dodatku XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

<u>chemický název</u>	<u>Č. EINECS</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>%</u>	<u>Classifications</u>	
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	500-060-2	28182-81-2	50 - <75	H317	citlivost kůže 1
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	203-603-9	108-65-6	10 - <25	H226-336	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE

Xylem	215-535-7	1330-20-7	10 - <25	H226-304-315-332	Acute Tox. 4 Inhalation, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2
Ethylbenzen	202-849-4	100-41-4	2.5 - <10	H225-304-332-373-4 12	Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>M-Factory</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>
28182-81-2		01-2119488934-20
108-65-6		01-2119475791-29
1330-20-7		01-2119488216-32
100-41-4		01-2119489370-35

**Další údaje:** Text pro vět o nebezpečnosti podle nařízení CLP uvedených výše (pokud existují) jsou uvedeny v § 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Obecné poznámky:** Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Odložte kontaminované oblečení a obuv.

**Při nadýchání:** Udržujte volné dýchací cesty. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy pretrvávají, zajistete lékařské ošetření.

**Při Styk s kůží:** Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani redidla.

**Při Zasažení očí:** Široce otevřete oči a vyplachujte. Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočku. Při pretrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

**Při Požití:** Opatrně setrepte nebo vypláchnete ústa vodou. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékařský personál.

### Ochrana Self osoby poskytující první pomoc:

Nesmí být provedena žádná akce, není-li zajištěno bezpečí osob nebo nebylo zajištěno řádné proškolení. Osobě poskytující pomoc může při dýchání z úst do úst hrozit nebezpečí. Kontaminovaný oděv před likvidací důkladně omyjte vodou, nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tyto informace nejsou k dispozici.

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

Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Případné specifické toxikologické údaje o látkách najdete v kapitole 11.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

Oxid uhličitý, Hasící prášek, Pěna, Vodní mlha

**Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Alkohol, roztoky na bázi alkoholu, jakákoliv jiná média neuvedená výše.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při používání může vytvářet horlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Při požáru vzniká hustý, černý kour, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10). Možnost vyžarování na velkou vzdálenost. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistete primerené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zápalné zdroje.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabráňte vniknutí výrobku do kanalizace.

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

Zabráňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehorlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13). Po očištění spláchnete zbytky vodou. Větrejte prostory. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

**Další údaje:** Řiďte se předpisy EU o nakládání s odpadem nebo specifickými národními požadavky na nakládání s tímto odpadním materiálem. Viz oddíl 13 pro další informace.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Na pracovišti se zpravidla doporučuje nejméně 10-tinásobná výměna vzduchu za hodinu. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozpráženou mlhu. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdroje tepla a ohně. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Neponechávejte v blízkosti zdroje ohně. - Nekurte. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se respiračních chorob by neměly pracovat tam, kde je používán tento přípravek. Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu, u citlivých osob též senzibilitu. Při citlivosti na jakékoliv přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pracovní odev ukládejte zvlášť. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápoje a krmiva pro zver. Při používání nejzte, nepijte a nekurte. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.

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

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nevystavujte teplotám nad 40 °C, přímému slunečnímu světlu a zdrojem tepla. Nenechte zmraznout. Horko, plameny a jiskry. Silné sluneční záření po delší dobu.

**Skladovací podmínky:** Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Skladujte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního záření.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Složka pryskyřičného podlahového produktu. Míšení a aplikace musí být v souladu s technickými datovými listy.

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

Látky s limity expozice na pracovišti  
(CZ)

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>
Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	28182-81-2				
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	50	100	550	275
Xylem	1330-20-7	50	100	442	221

Ethylbenzen	100-41-4	100	200	884	442
-------------	----------	-----	-----	-----	-----

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Poznámka k PEL</u>
--------------	-------------------	-----------------------

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	28182-81-2	
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Kůže
Xylem	1330-20-7	kůže
Ethylbenzen	100-41-4	kůže

**Další upozornění:** Řiďte se stanovenými limity expozice chemickým látkám na pracovišti dle národních předpisů. Některé komponenty nemusí být klasifikovány podle nařízení EU CLP.

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

**Ochrana dýchacích cest:** Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. Dýchací maska s filtrem proti parám.

**Ochrana očí:** Láhev s čistou vodou k výplachům očí. Bezpečnostní ochranné brýle.

**Ochrana rukou:** Izokyanáty mohou vytvrzovat rukavice a zvyšovat riziko jejich prasknutí. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického pruniku vyrazeny a nahrazeny novými. Nepropustné rukavice. Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době pruniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte. Před vstupem do jídelny odložte kontaminovaný odev a ochranné prostředky

**OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**Technické kontroly:** Na pracovišti se zpravidla doporučuje nejméně 10-tinásobná výměna vzduchu za hodinu. Zabráňte potřísnění pokožky a odevu a vniknutí do očí. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Muže dojde k absorpci přes kůži.

### Chemický název:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

<b>c.ES:</b>	<b>Reg.c. CAS:</b>
500-060-2	28182-81-2

### DNELs - Odvozená úroveň efektu

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							
Vdechnutí	1 mg/m <sup>3</sup>		0.5 mg/m <sup>3</sup>					
Dermální								

### PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.199 mg/l
Sladkovodní sedimenty	44551 mg/kg
Mořská voda	0.0199 mg/l
Mořských sedimentů	4455 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	100 mg/l
půdy (zemědělství)	8884 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

**c.ES:**

203-603-9

**Reg.c. CAS:**

108-65-6

**DNELs - Odvozená úroveň efektu**

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							1.67 mg/kg bw/d
Vdechnutí				275 mg/m <sup>3</sup>				33 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				153.5 mg/kg bw/d				54.8 mg/kg bw/d

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.635 mg/l
Sladkovodní sedimenty	3.29 mg/kg
Mořská voda	0.0635 mg/l
Mořských sedimentů	0.329 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	100 mg/l
půdy (zemědělství)	0.29 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

Xylem

**c.ES:**

215-535-7

**Reg.c. CAS:**

1330-20-7

**DNELs - Odvozená úroveň efektu**

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							1.6 mg/kg
Vdechnutí	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	174 mg/m <sup>3</sup>							108 mg/kg

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.327 mg/l
Sladkovodní sedimenty	12.46 mg/kg
Mořská voda	
Mořských sedimentů	
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	6.58 mg/l
půdy (zemědělství)	2.31 mg/kg
Vzduchu	

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

<b>Vzhled:</b>	NAŽLOUTLÉ
<b>Skupenství</b>	kapalný
<b>Zápach</b>	ROZPOUŠTĚCÍ
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	nestanoveno
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	nestanoveno

<b>Bod varu / rozmezí (° C)</b>	136 - N.S.
<b>Bod vzplanutí, (°C)</b>	38
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	nestanoveno
<b>Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Tlak par</b>	7 - 9 hPa @ 20°C (xylene)
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	1:07 g / cm <sup>3</sup> .
<b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodou</b>	nerozpustná látka
<b>Rozdělovací koeficient: n-octanol/water</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	460°C
<b>teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	ca. 250 mPa.s @ 23°C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Výbušný
<b>Oxidační vlastnosti</b>	nestanoveno

**9.2 Další informaceCS**

<b>Obsah VOC g/l:</b>	<400
<b>Specifická gravitace (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0.120

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

Žádná známá nebezpečí reaktivity při normálním skladování a použití.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. V důsledku reakce s vlhkým vzduchem a/nebo vodou může v nádrži dojít ke zvýšení tlaku oxidem uhličitým. Nebezpečí vznícení.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

K nebezpečné polymeraci nedochází.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavujte teplotám nad 40 °C, přímému slunečnímu světlu a zdrojem tepla. Nenechte zmrznout. Horko, plameny a jiskry. Silné sluneční záření po delší dobu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidacních činidel, silně kyselých nebo alkalických materiálů, aminu, alkoholu a vody.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), husté černé dýmy. Přípravek pomalu reaguje s vodou za vývinu CO<sub>2</sub>. Vývin CO<sub>2</sub> v uzavřených obalech vede k pretlaku a nebezpečí jejich roztržení.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****akutní toxicita:**

**orální LD50:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**Vdechnutí LC50:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**podráždění:**

Páry / aerosoly mlhy může podráždit dýchací cesty a plíce.

<b>žíravost:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>přecitlivělost/senzibilizace:</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>opakovaná dávka toxicity:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>rakoninotvornost:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>mutagenita:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>toxické pro reprodukci:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>STOT-jednorázová expozice:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>STOT-opakovaná expozice:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Může být fatální Při požití a vniknutí do dýchacích cest.

**Pokud není uvedena informace v polozce: Akutní toxicita, znamená to že akutní účinky produktu nebyly testovány. Informace o jednotlivých složkách/komponentech jsou níže uvedené tabulce:**

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>chemický název</u>	<u>orální LD50</u>	<u>dermální LD50</u>	<u>výpary LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Dust/Mist LC50</u>
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	> 2500 mg/kg (rat)	> 2001 mg/kg (rat)	18500 mg/kg		
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	8532 mg/kg (rat)	>5000 mg/kg (rat)	1105 mg/m <sup>3</sup> , 4hr	0.000	0.000
1330-20-7	Xylem	4000 mg/kg (rat)	> 4350 mg/kg (rabbit)		6700	29.08 mg/l (Rat)
100-41-4	Ethylbenzen	3500 mg/kg (rat)	15400 mg/kg, rabbit		0.000	17.2 mg/l (Rat)

#### Další údaje:

Při citlivosti na jakékoliv přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu, u citlivých osob též senzibilitu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Osoby, které reagují alergicky na izokyanáty a zvláště takové, které trpí záduchou nebo dýchacími potížemi, by nemely s izokyanáty pracovat.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

<b>EC50 48hr (Daphnia):</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>IC50 72hr (řasy):</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>LC50 96hr (ryby):</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

The polyurea produced on contact with water is insoluble, inert, and nonbiodegradable. In air, the predominant degradation process is predicted to be a relatively rapid OH radical attack, by calculation and by analogy with related isocyanates.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nesplňuje kritéria pro PBT/vPvB dle dodatku XIII.



**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Tyto informace nejsou k dispozici.

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>chemický název</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	> 100 mg/l	> 1000 mg/l	> 100 mg/l (danio rerio)
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	500 mg/l	Tyto informace nejsou k dispozici.	161 mg/l (Pimephales promelas)
1330-20-7	Xylem	1 mg/l	Tyto informace nejsou k dispozici.	13.4 mg/l (pimephales promelas)
100-41-4	Ethylbenzen	1.8 mg/l	4.6 mg/l	4.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

**ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci**

**13.1 Metody nakládání s odpady:** Prázdné nádoby nespalujte ani nerežte horákem. Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy. Obal nebezpečný po vyprázdnění. Prázdné obaly by mely být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Produkt by nemel být vpuštěn do kanalizace, vodních toku nebo do pudy.

Č. EIWC- Kód odpadu: 080501\*  
 Balení Kód odpadu: 150110

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1 Číslo OSN	UN1866
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Resin solution
Správný technický název	Nepoužitelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
Pomocná třída nebezpečí	Nepoužitelné
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
EmS:	Nepoužitelné
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužitelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**NÁRODNÍ REGULACE:**

Dánsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Dánský MAL kód:	3-3 (1993)
Dánský MAL kód - směs:	3-3 (1993)
Švédsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Norsko produktu Registrační číslo:	59617
Germany WGK Class:	Není dostupný
Directive 2004/42/CE :	<400

**Pokryto směrnicí 2012/18/ES (Seveso III):** Nepoužitelné

**Omezení pro produkt nebo látky podle přílohy XVII, nařízení (ES) 1907/2006:** Nepoužitelné

#### Annex XIV - Authorisation List:

**Reg.c. CAS**    **chemický název**

Nepoužitelné

#### SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):

**Reg.c. CAS**    **chemický název**

Nepoužitelné

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

**Text pro CLP Údaje o riziku je uveden v § 3 a popisuje jednotlivé složky:**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### DŮVOD REVIZE

Látka a / nebo zboží majetkových změnách v kapitole (s):

01 - IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

15. Informace o předpisech

Tento bezpečnostní list byl revidován tak, aby splňoval nové požadavky nařízení EU CLP. Došlo ke změnám formátu i obsahu dle klasifikace CLP (je-li to relevantní). Zkontrolujte specifické změny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu.

Seznam literárních zdrojů:

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován na základě údajů a informací z následujících zdrojů:

Směrná databáze Ariel poskytnutá společností 3E, Kodaň, Dánsko;

Nařízení Evropské unie Komise č 1907/2006 o REACH ve znění pozdějších předpisů v rámci nařízení Komise (EU) 2015/830;

Evropská unie (ES) nařízení č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP) a následné technické úpravy pokroku (ATP);

Směrnice rady EU 2000/532/EC a její příloha nazvaná "Seznam odpadů".

Akronym / legenda zkratk:

CLP            Klasifikace, označování a balení látek a směsí

EC (EK)        Evropská komise

EU            Evropská unie

US            Spojené státy

CAS            Databáze Chemical Abstract Service

EINECS        Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

REACH        Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
LTEL	Limit dlouhodobé expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
OEL	Expoziční limit v pracovním prostředí
ppm	Počet částic na jeden milion
mg/m3	Miligramů na metr krychlový
TLV	Mezní limitní hodnota
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
OSHA	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PEL	Přípustné expoziční limity
VOC	Těkavé organické sloučeniny
g/l	Gramů na litr
mg/kg	Miligramů na kilogram
N/A	Není k dispozici
LD50	Smrtelná dávka při 50 %
LC50	Smrtelná koncentrace při 50 %
EC50	Polovina maximální efektivní koncentrace
IC50	Polovina maximální inhibiční koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická chemická látka
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka
EEC (EHS)	Evropské hospodářské společenství
ADR	Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici
RID	Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po železnici
UN (OSN)	Organizace spojených národů
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978
IBC	IBC kontejner
RTI	Podráždění dýchacích cest
NE	Narkotické účinky

Pro další informace kontaktujte prosím: Oddělení technických služeb

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list není specifikací a nezaručuje specifické vlastnosti. Uvedené informace mají za cíl poskytnout všeobecný návod pro ochranu zdraví a bezpečnost dle našich znalostí o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku, nebo na případy ,kdy instrukce a doporučení nejsou dodrženy.