



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

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1	Identifikátor výrobku	SF/FINISH/LXP/LXP HD HARDENER	Datum revize:	03/02/2021
	Název výrobku:	SF/Finish/LXP/LXP HD Hardener	Nahrazuje:	Nový bezpečnostní list
	UFI Code:	4UV0-W0YN-6000-4N1D		
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
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Podráždění očí, kategorie 2	H319
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332
Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1	H334
TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, RTI	H335
Karcinogenita, kategorie 2	H351
TSCO, opakovaná expozice, kategorie 2	H373

2.2 Prvky označení**Symbol(y) produktu****Signálním slovem**

Nebezpečí

Chemické látky uvedené na obalu

Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát, 2,2'-Methylendifenyl diisokyanát, Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát, Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

údaje o riziku

Jiná rozšíření EU	EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, RTI	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Karcinogenita, kategorie 2	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
TSCO, opakovaná expozice, kategorie 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P285	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302+352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P341

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P342+311

Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	- (Polymer)	9016-87-9	50 - <75	H315-317-319-332-3 34-335-351-373
Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	227-534-9	5873-54-1	10 - <25	H315-317-319-332-3 34-335-351-373
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	202-966-0	101-68-8	10 - <25	H315-317-319-332-3 34-335-351-373
2,2'-Methyldifenyl diisokyanát	219-799-4	2536-05-2	0.1 - <1.0	H315-317-319-332-3 34-335-351-373

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>M-Factory</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>
9016-87-9		Není nutné
5873-54-1		01-2119480143-45
101-68-8		01-2119457014-47
2536-05-2		01-2119927323-43

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. Predložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Odložte kontaminované oblečení a obuv.

Při nadýchání: Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. 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 odev a obuv odložte. Při pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

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

Při Požití: Opatrne setrejte nebo vypláchnete ústa vodou. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenarídí 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, Hasicí 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

Tyto informace nejsou k dispozici.

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). Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte oddelene. 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 vetrání. Použijte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návetrné strane.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabránte vniknutí výrobku do kanalizace. Nádobu ponechávejte otevřenou.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabránte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehorlavého materiálu (napr. písku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisu (viz oddíl 13). Po očištění spláchnete zbytky vodou. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředku.

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

Použijte osobní ochranné pomucky. Nevdechujte páry nebo rozpráženou mlhu. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se respiračních chorob by nemely 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 oděv ukládejte zvlášť. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápoju a krmiva pro zver. Při používání nejzte, nepijte a nekurte. Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a oblicej.

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 zdrojům tepla. Nenechte zmrznout.

Skladovací podmínky: Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. 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

Hardener B - Deckshield SF, Deckshield Finish, Deckshield LXP, Flowcoat LXP, Flowshield LXP + Flowshield LXP HD. 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>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9				
Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1				
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8				
2,2'-Methylendifenyl diisokyanát	2536-05-2				

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Poznámka k PEL</u>
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	9016-87-9	
Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	
2,2'-Methylendifenyl diisokyanát	2536-05-2	

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. Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.

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. 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: Při teplotách nižších než 40°C zajistěte dobrou celkovou ventilaci (alespoň 5 výměn vzduchu za hodinu). Při teplotách přesahujících 40°C (a vždy při postřiku) je nutné aspirační větrání. Zabráňte potřísnění pokožky a odevu a vniknutí do očí. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Chemický název:

Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

c.ES:

- (Polymer)

Reg.c. CAS:

9016-87-9

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					20 mg/kg bw/ day		
Vdechnutí	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dermální	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/ day	25 mg/kg bw/ day	

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	
Mořská voda	0.1 mg/l
Mořských sedimentů	
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	1 mg/l
půdy (zemědělství)	1 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

Difenylnmethan-2,4'-diisokyanát

c.ES:

227-534-9

Reg.c. CAS:

5873-54-1

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					20 mg/kg bw/d		
Vdechnutí	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dermální	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	>1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	
Mořská voda	>0.1 mg/l
Mořských sedimentů	
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	>1 mg/l
půdy (zemědělství)	>1 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

DifenyImethan-4,4'-diisokyanát

c.ES:

202-966-0

Reg.c. CAS:

101-68-8

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					20 mg/kg bw/d		
Vdechnutí	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Dermální	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	>1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	
Mořská voda	>0.1 mg/l
Mořských sedimentů	
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	>1 mg/l
půdy (zemědělství)	>1 mg/kg
Vzduchu	

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

Vzhled:	hnědý
Skupenství	nestanoveno
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu / rozmezí (° C)	270 - N.S.
Bod vzplanutí, (°C)	220
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Tlak par	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	ca. 1.23
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodou	Reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého a polyurey pevný.
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	ca. 84.4 mPa.s (20°C)

Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2 Další informaceCS

Obsah VOC g/l:	<10
Specifická gravitace (g/cm³)	0.103

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.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Polymeruje při cca 200°C při současném vývinu CO₂.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte teplotám nad 40 °C, přímému slunečnímu světlu a zdrojům tepla. Nenechte zmrznout.

10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidacních činidel, silně kyselých nebo alkalických materiálů, aminů, alkoholu a vody. Aminy a alkoholy vyvolávají exothermní reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x), husté černé dýmy. Přípravek pomalu reaguje s vodou za vývinu CO₂. Vývin CO₂ v uzavřených obalech vede k přetlaku 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: Dráždí oči a kůži. Páry / aerosoly mlhy může podráždit dýchací cesty a plíce.

žíravost: Tyto informace nejsou k dispozici.

přecitlivělost/senzibilizace: Může způsobovat respirační alergii a alergický kontaktní ekzém.

opakovaná dávka toxicity: Tyto informace nejsou k dispozici.

rakoninotvornost: Při vdechování pravděpodobně způsobuje rakovinu. To je nutné zohlednit obzvláště při používání ve formě aerosolu, např. při postřiku.

mutagenita: Tyto informace nejsou k dispozici.

toxické pro reprodukci: Tyto informace nejsou k dispozici.

STOT-jednorázová expozice: Tyto informace nejsou k dispozici.

STOT-opakovaná expozice: Tyto informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Tyto informace nejsou k dispozici.

Pokud není uvedena informace v položce: 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>
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	>10000 mg/kg (rat, OECD TG 401)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
5873-54-1	Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
101-68-8	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
2536-05-2	2,2'-Methylendifenyl diisokyanát	> 15000 mg/kg (rat)		370 mg/m ³ , 4 h	0.000	0.000

Další údaje:

Při citlivosti na jakékoli přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu, u citlivých osob též senzibilitu. Osoby, které reagují alergicky na izokyanáty a zvláště takové, které trpí zádechou nebo dýchacími potížemi, by nemely s izokyanáty pracovat. Isokyanáty mohou vyvolat akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacího systému, vedoucí ke stažení pruhůšek, dýchavivosti a astmatickým stavům.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

EC50 48hr (Daphnia): Tyto informace nejsou k dispozici.

IC50 72hr (řasy): Tyto informace nejsou k dispozici.

LC50 96hr (ryby): Tyto informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Žádná informace není k dispozici na samotný výrobek jako výrobek není testován.

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>
9016-87-9	Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester	>1000 mg/l (24 h) OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (Danio rerio) OECD 203
5873-54-1	Difenylmethan-2,4'-diisokyanát	>1000 mg/l OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
101-68-8	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
2536-05-2	2,2'-Methylendifenyl diisokyanát	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady: 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	Nepoužitelné
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	NOT DANGEROUS GOODS
Správný technický název	Nepoužitelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelné
Pomocná třída nebezpečí	Nepoužitelné
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelné
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:	00-3 (1993)
Dánský MAL kód - směs:	Není dostupný
Švédsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Norsko produktu Registrační číslo:	59601
Germany WGK Class:	1
Directive 2004/42/CE :	Není dostupný
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:

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.

DŮVOD REVIZE

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.

