



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

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- | | | | | |
|------------|---|--|----------------------|------------------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | HARDENER B FOR SF41/ESD SF41 ONLY | Datum revize: | 29/04/2021 |
| | Název výrobku: | Hardener B for SF41/ESD SF41 ONLY | Nahrazuje: | Nový bezpečnostní list |
| | UFI Code: | TMJ1-E00Q-900S-7820 | | |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Složka vícesložkových nátěrových hmot - pouze pro profesionální 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. Nedoporučeno: Domácí kutilské použití. Nedoporučeno: Aplikace nástřikem, kvůli dalším rizikům. | | |
| 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

Akutní toxicita, Orální, kategorie 4	H302
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	H314-1B
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3	H412

2.2 Prvky označení

Symbol(y) produktu



Signálním slovem

Nebezpečí

Chemické látky uvedené na obalu

Kyselina salicylová, Benzylalkohol, m-Fenylenebis (metylamín), 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin,

údaje o riziku

Akutní toxicita, Orální, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	H314-1B	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+361+353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
P304	PŘI VDECHNUTÍ:
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.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nespĺňuje 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>	
Benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	25 - <50	H302-332	Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral
3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	220-666-8	2855-13-2	25 - <50	H302-312-314-317-4 12	Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A
	500-302-7	113930-69-1	10 - <25	H314-317-411	Aquatic Chronic 2, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1
m-Fenylenebis (metylamin)	216-032-5	1477-55-0	10 - <25	H302-314-317-332-4 12	Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1
Kyselina salicylová	200-712-3	69-72-7	1.0 - <2.5	H302-318-361d	Acute Tox. 4 Oral, Eye Dam. 1, Repr. 2

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>M-Factory</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>
100-51-6		01-2119492630-38
2855-13-2		01-2119514687-32
113930-69-1		01-2119965162-39
1477-55-0		01-2119480150-50
69-72-7		01-2119486984-17

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. Odložte kontaminované oblečení a obuv.

Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy pretrvávají, zajistete lékařské ošetření.

Při Styk s kůží: Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Konzultujte s lékařem. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte.

Při Zasažení očí: Okamžitá lékařská pomoc je požadována. Široce otevřete oči a vyplachujte. Ihned pečlivě vyplachujte i

pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní cocku.

Při Požití: Opatrne setreťte nebo vypláchnete ústa vodou. Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody.

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenaradí 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

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje poleptání. Muže vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické 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

Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Alkohol, roztoky na bázi alkoholu, jakákoliv jiná média neuvedená výše.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), husté černé dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte oddelene. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Použijte proud vody, peny vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabrňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Osobní ochrana viz sekce 8.2. Zajistete primerené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návetrné strane.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabrňte vypuštění do okolního prostředí. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabrňte vniknutí výrobku do kanalizace. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by mely být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabrňte dalšímu unikání nebo rozliti, 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).

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. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředku.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osoby zacházející s polyuretanem nebo epoxidovými produkty musí být speciálně školeny podle smernic Národního úřadu pro zdraví a bezpečnost. Používejte osobní ochranné pomucky. Nevdechujte páry nebo rozpraženou mlhu. Nedotýkejte se očí a pokožky. Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitu na pracovišti (viz oddíl 8).

Při citlivosti na jakékoliv přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pracovní odev ukládejte zvlášť. Neopouštějte v blízkosti potravin, nápoju a krmiva pro zver. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekurte.

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: Udržujte mimo dosah dětí. Skladujte při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře vetraném místě. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Neopouštějte v blízkosti potravin, nápoju a krmiva pro zver.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Složka vícesložkových nátěrových hmot. 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>
Benzylalkohol	100-51-6				
3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2				
	113930-69-1				
m-Fenylenebis (methylamin)	1477-55-0				
Kyselina salicylová	69-72-7				

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Poznámka k PEL</u>
Benzylalkohol	100-51-6	
3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	
	113930-69-1	
m-Fenylenebis (methylamin)	1477-55-0	
Kyselina salicylová	69-72-7	

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 míchání nebo používání tohoto produktu by měla být oblast instalace dobře větrána, a to přirozeně nebo pomocí mechanického větrání, aby se zabránilo nahromadění výparů. V případě nedostatečného větrání nebo práce ve stísněných prostorech by měli pracovníci používat dýchací přístroj s čištěním vzduchu na polovinu tváře, který schválila NIOSH nebo CE (APR) a je vybavený zásobníky na organické výpary. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.

Ochrana očí: Láhev s cistou vodou k výplachům očí. Oblicejový štít. Ochranné brýle s bocními kryty vyhovující norme EN166.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice vyhovující EN 374: Nitrilový kaučuk ; tloušťka $\geq 0,5$ mm; rezistenční doba ≥ 480 min. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického pruniku vyřazeny a nahrazeny novými. Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době pruniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Uvedomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku rady vnějších vlivů (napr. teploty) značně kratší než hodnota namerená podle EN 374. Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte.

OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ: Zajistete, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Technické kontroly: Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

Chemický název:

Benzylalkohol

c.ES:

202-859-9

Reg.c. CAS:

100-51-6

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					20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d
Vdechnutí	-	110 mg/m ³	-	22 mg/m ³	-	27 mg/m ³	-	5.4 mg/m ³
Dermální	-	40 mg/kg bw/d	-	8 mg/kg bw/d	-	20 mg/kg bw/d	-	4 mg/kg bw/d

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	5.27 mg/kg
Mořská voda	0.1 mg/l
Mořských sedimentů	0.527 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	39 mg/l
půdy (zemědělství)	0.456 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

c.ES:

220-666-8

Reg.c. CAS:

2855-13-2

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							0.526 mg/kg bw/d
Vdechnutí	0.073 mg/m ³		0.073 mg/m ³					
Dermální								

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.06 mg/l
Sladkovodní sedimenty	5.784 mg/kg (sediment dw)
Mořská voda	0.006 mg/l
Mořských sedimentů	0.578 mg/kg (sediment dw)
Potravinový řetězec	Neočekává se, že bude bioakumulativní.
Microorganisms in sewage treatment	3.18 mg/l
půdy (zemědělství)	1.121 mg/kg (soil dw)
Vzduchu	

Chemický název:

m-Fenylenebis (metylamin)

c.ES:

216-032-5

Reg.c. CAS:

1477-55-0

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			0.2 mg/m ³	1.2 mg/m ³				
Dermální				0.33 mg/kg bw/d				

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.094 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0.43 mg/kg
Mořská voda	0.0094 mg/l
Mořských sedimentů	0.043 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	10 mg/l
půdy (zemědělství)	0.045 mg/kg
Vzduchu	

Chemický název:

Kyselina salicylová

c.ES:

200-712-3

Reg.c. CAS:

69-72-7

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							
Vdechnutí			5 mg/m ³	5 mg/m ³			4 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d
Dermální				2.3 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.2 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1.42 mg/kg
Mořská voda	0.02 mg/l
Mořských sedimentů	0.142 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	162 mg/l
půdy (zemědělství)	0.166 mg/kg
Vzduchu	

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

Vzhled:	JANTAR / ŽLUTÁ
Skupenství	kapalný
Zápach	JAKO AMINY
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno

pH	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu / rozmezí (° C)	175 - N.S.
Bod vzplanutí, (°C)	117
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	999 - 0
Tlak par	<0.02 hPa (20°C)
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	ca. 1.04
Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodou	Partially soluble (20°C)
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	n-octanol / water
Teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu	> 96°C
Viskozita	100 - 300 mPa, s (25°C)
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2 Další informaceCS

Obsah VOC g/l:	<150
Specifická gravitace (g/cm ³)	0.120

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

No reactivity hazards known under recommended storage and use conditions.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exothermní reakce se silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny. Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhličité, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO_x), husté černé dýmy. Pri dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

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.
žiravost:	Způsobuje vážné poškození očí.
přecitlivělost/senzibilizace:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
opakovaná dávka toxicity:	Tyto informace nejsou k dispozici.
rakoninotvornost:	Tyto informace nejsou k dispozici.
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>
100-51-6	Benzylalkohol	1620 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rabbit)	>20 (N/A)	>20000 (N/A)	>4 mg/l (4 h, rat)
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	1030 mg/kg (rat)	1840 mg/kg (rabbit)	nestanoveno	nestanoveno	> 5.01 mg/l (rat, 4h)
1477-55-0	m-Fenylenebis (metylamin)	930 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rabbit)	nestanoveno	nestanoveno	1.34 mg/l (rat)
69-72-7	Kyselina salicylová	891 mg/kg, (rat) OECD 401	>2000 mg/kg (rat)		0.000	0.000

Další údaje:

Při citlivosti na jakékoliv přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Leptavý pro kůži. Leptavý - způsobuje nevratné poškození očí. Požití může způsobit nevolnost, zvracení, zánet hrtanu, bolesti žaludku a dokonce perforaci střeva. Může vyvolat alergickou reakci kůže.

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: Tyto informace nejsou k dispozici.

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>
100-51-6	Benzylalkohol	230 mg/l	770 mg/l (Pseudokirchneriella)	460 mg/l (Pimephales promelas)
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	23 mg/l (Daphnia magna)	Tyto informace nejsou k dispozici.	110 mg/l (Leuciscus idus)
113930-69-1		1.46 mg/L	Tyto informace nejsou k dispozici.	64 mg/L
1477-55-0	m-Fenylenebis (metylamin)	15.2 mg/l (Daphnia magna)	20.3 mg/l (P. subcapitata)	87.6 mg/l (Oryzias latipes)
69-72-7	Kyselina salicylová	870 mg/l	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	1380 mg/l (pimephales promelas)

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady: Odpadový materiál je nutné likvidovat ve schváleném (rizikovém) zařízení pro zpracování/likvidaci odpadů v souladu s platnými místními, státními a federálními předpisy. "Nevyhazujte odpad s běžnými odpadky ani do kanalizace. Kontaminované balení by mělo být vyhozeno jako produkt. Zcela vyprázdnené nádoby zbavené kapek a usazenin produktu mohou být zpracovány jako průmyslový odpad nebo recyklovány. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Produkt by nemel být vpoušten do kanalizace, vodních toku nebo do pudy.

Č. EIWC- Kód odpadu: 080111*
Balení Kód odpadu: 150110

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN2735
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.
Správný technický název	(ISOPHORONE DIAMINE, M-XYLYLENE DIAMINE)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Pomocná třída nebezpečí	Nepoužitelné
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
EmS:	F-A, S-B
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:	00-5
Dánský MAL kód - směs:	Není dostupný
Švédsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný

Norsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Germany WGK Class:	3
Directive 2004/42/CE :	<150
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:**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

DŮVOD REVIZE

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.