



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

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1	Identifikátor výrobku	PERAN RC HARDENER B	Datum revize:	06/05/2021
	Název výrobku:	Peran RC Hardener B	Nahrazuje:	20/09/2018

UFI Code: UR41-G0G5-C00J-01NA

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 oděvem. Široké vnitřní 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

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

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

Nebezpečí

Chemické látky uvedené na obalu

Benzylalkohol, m-Fenylenebis (metylamin), 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, Trimethylhexane-1,6-diamine

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.
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ...
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301+330+331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.
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.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
8	
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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>	
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	H302-312-314-317-412	Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A
Trimethylhexane-1,6-diamine	247-134-8	25620-58-0	1.0 - <2.5	H302-314-317-412	Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1
m-Fenylenebis (metylamin)	216-032-5	1477-55-0	0.1 - <1.0	H302-314-317-332-412	Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1
Octahydro-4,7-methano-1H-indenedimethylamine	272-573-7	68889-71-4	<0.1	H302-312-314-317	Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>M-Faktory</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>
100-51-6		01-2119492630-38
2855-13-2		01-2119514687-32
25620-58-0		01-2119560598-25
1477-55-0		01-2119480150-50
68889-71-4		-

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: Jděte na čerstvý vzduch. 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: Opatrně setrejte nebo vypláchnete ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek..

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

Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Při požáru vzniká hustý, černý kour, který obsahuje nebezpečné rozkladné produkty (viz bod 10). Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Plný proud vody. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypuštěna 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

Zajistete primerené větrání. Použijte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návetrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabráňte vniknutí výrobku do kanalizace. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabráňte 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 předpisů (viz oddíl 13). Odkazuje se na oddíl 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

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozpráženou mlhu. 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, nápoje a krmiva pro zver.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Při používání nejezte, 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 zdrojům tepla. Nenechte zmrznout. Přímé zdroje tepla.

Skladovací podmínky: Nenechte zmrznout. Skladujte v původních obalech. 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

Složka pryskyřičného podlahového produktu. Míšení a aplikace musí být v souladu s technickými datovými listy. Component of Mondéco Classic, Mondéco Crystal Ice, Mondéco Exotic, and their variants.

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				
Trimethylhexane-1,6-diamine	25620-58-0				
m-Fenylenebis (methylamin)	1477-55-0				
Octahydro-4,7-methano-1h-indenedimethylamine	68889-71-4				

<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	
Trimethylhexane-1,6-diamine	25620-58-0	
m-Fenylenebis (methylamin)	1477-55-0	
Octahydro-4,7-methano-1h-indenedimethylamine	68889-71-4	

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 organickým parám.

Ochrana očí: Láhev s čistou vodou k výplachům očí. Dobře tesnící ochranné brýle. Obličejový štít.

Ochrana rukou: Nepropustné rukavice. Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době proniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte. Gumová nebo plastová zástěra.

OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ: Tyto informace nejsou k dispozici.

Technické kontroly: Na pracovišti se zpravidla doporučuje nejméně 5-tinásobná výměna vzduchu za hodinu. Zabrňte potřísnění pokožky a odevu a vniknutí do očí. Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

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:

Trimethylhexane-1,6-diamine

c.ES:

247-134-8

Reg.c. CAS:

25620-58-0

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								
Dermální								

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.102 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0.662 mg/kg
Mořská voda	0.01 mg/l
Mořských sedimentů	0.062 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	72 mg/l
půdy (zemědělství)	
Vzduchu	

Chemický název:

m-Fenylenebis (methylamin)

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	

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

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

pH	ca. 11
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu / rozmezí (° C)	205 - N.S.
Bod vzplanutí, (°C)	>150
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	1.2 - 999
Tlak par	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	ca. 1.02
Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodou	omezený
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2 Další informaceCS

Obsah VOC g/l:	<180
Specifická gravitace (g/cm ³)	0.120

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná známá nebezpečí reaktivity při normálním skladování a použití.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází. Muže dojít k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny. Silné oxidací prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

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:	Při styku s očima a pokožkou působí jako žiravina.
přecitlivělost/senzibilizace:	Při delším nebo opakovaném kontaktu s pokožkou se může objevit alergický ekzém.
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)
25620-58-0	Trimethylhexane-1,6-diamine	910 mg/kg, oral, rat			0.000	0.000
1477-55-0	m-Fenylenebis (metylamin)	930 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rabbit)	nestanoveno	nestanoveno	1.34 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. Leptavý - způsobuje nevratné poškození očí.

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)
25620-58-0	Trimethylhexane-1,6-diamine	Tyto informace nejsou k dispozici.	29.5 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)
68889-71-4	Octahydro-4,7-methano-1h-indenedimethylamine	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. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními 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 vpoušten do kanalizace, vodních toku nebo do pudy.

Č. EIWC- Kód odpadu: 08 01 11*
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	(Isophoronediamine, Trimethylhexamethylenediamine)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
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:	PR-nr. 1287438
Dánský MAL kód:	00-5 (1993)
Dánský MAL kód - směs:	Není dostupný
Švédsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Norsko produktu Registrační číslo:	20432
Germany WGK Class:	

Directive 2004/42/CE :	<180
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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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

02 - Identifikace nebezpečnosti

08 - Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

11. Toxikologické informace

12. Ekologické informace

14. Informace pro přepravu

15. Informace o předpisech

Substance Hazard Threshold % Changed

Substance CAS Number Changed

Prohlášení o revizi byly změněny

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/m ³	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.