



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES)
č. 2015/830

STONHARD

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

- | | | | | |
|-----|--|---|---------------|------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | 09313/A | Datum revize: | 22/07/2017 |
| | Název výrobku: | STONCHEM 510 AMINE | Nahrazuje: | 05/06/2017 |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Tužidlo dvousložkových náteru - průmyslové použití. | | |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | | | |
| | Dovozcem: | StonCor Europe
9, Rue du Travail - 1400 Nivelles, Belgium | | |
| | Výrobce: | Stonhard, Division of StonCor Group, Inc.
1000 East Park Avenue
Maple Shade, NJ 08052

+1 856 7797500 (US)

právní / technické informace:
+32 67493710 Nivelles, Belgium | | |
| | Bezpečnostní list vypracoval: | ehs@stonhard.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 1	H314-1
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 1	H330-1
TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, RTI	H335
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361

Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3

H412

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

Nebezpečí

Chemické látky uvedené na obalu

2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan, benzylalkohol, diethylentriamin, N- (3- (trimethoxysilyl) propyl) ethylendiamin, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, isopropylidendifenol, reakční produkty s 1-chlor-2 ,3-epoxypropanem, reakční výrobky s diethylentriaminu

údaje o riziku

Akutní toxicita, Orální, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost pro kůži, kategorie 1	H314-1	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 1	H330-1	Při vdechování může způsobit smrt.
TSCO, jednorázová expozic, kategorie 3, RTI	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
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.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P301+310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P303+361+353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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

Tento produkt obsahuje složku, která je při inhalaci ve formě aerosolu nebo spreje toxická. Informace o toxicitě naleznete v sekci 11 SDS. Zkontrolujte toxicitu ohledně zamýšleného používání. Pokud produkt není ve formě aerosolu nebo spreje, pak se na to toxicita nemusí vztahovat.

Tento produkt je klasifikován jako "Akutní toxicita, Inhalace, Kategorie 1" kvůli obsahu diethylentriaminu (CAS # 111-40-0). Četné studie Průmyslová hygieny o monitorování ovzduší byly prováděny Stonhardem k určení skutečné úrovně expozice diethyltriaminu během instalace produktu instalačním personálem. V každém případě bylo zjištěno, že úroveň expozice byla značně pod ACGIH hodnotou prahového limitu 1 ppm a pod US NIOSH doporučeným limitem expozice 1 ppm.

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

Reg.c. CAS	Č. EINECS	chemický název	%
111-40-0	203-865-4	diethylentriamin	25-50
2855-13-2	220-666-8	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	25-50
80-05-7	201-245-8	2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	10-25
31326-29-1	500-072-8	isopropylidendifenol, reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční výrobky s diethylentriaminu	10-25
1760-24-3	217-164-6	N- (3- (trimethoxysilyl) propyl) ethylendiamin	2.5-10
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	1.0-2.5

Reg.c. CAS	Registrační číslo REACH	CLP symboly	Věta o nebezpečnosti CLP	M-Factory
111-40-0	01-2119473793-27	GHS05-GHS06	H302-312-314-317-330-335	
2855-13-2	01-2119514687-32-0002	GHS05-GHS07	H302-314-317-412	
80-05-7	01-2119457856-23	GHS05-GHS07-GHS08-GHS09	H317-318-335-361-411	
31326-29-1		GHS07	H302-312	
1760-24-3		GHS05-GHS07	H317-318-332-412	
100-51-6	01-2119492630-38	GHS07	H302-312-319-332	

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.

Při nadýchání: Jdete na čerstvý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.

Při Styk s kůží: Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte.

Při Zasažení očí: Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní čočky.

Při Požití: Opatrně setrejte nebo vypláchnete ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

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 těžké poleptání. Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Dráždí oči a dýchací orgány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékarském 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

Pri požáru použijte izolacní dýchací přístroj. Plný proud vody. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší pri požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte oddelene. Voda nesmí být vpuštena do kanalizace. Použijte proud vody, penu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostredek nebo oxid uhličitý.

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

Zajistete primerené vetrání. Používejte vhodné ochranné prostredky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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 preneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních predpisu (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.

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

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomucky. Nevdechujte páry nebo rozpráženou mlhu.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Pri používání nejzte, nepijte a nekurte.

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Prímé zdroje tepla.

Skladovací podmínky: Skladujte v puvodních obalech. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Skladujte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního záření.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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>
diethylentriamin	111-40-0				
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2				
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	80-05-7				
isopropylidendifenol, reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční výrobky s diethylentriaminu	31326-29-1				
N- (3- (trimethoxysilyl) propyl) ethylendiamin	1760-24-3				
benzylalkohol	100-51-6				

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Poznámka k PEL</u>
diethylentriamin	111-40-0	
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	80-05-7	
isopropylidendifenol, reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční výrobky s diethylentriaminu	31326-29-1	
N- (3- (trimethoxysilyl) propyl) ethylendiamin	1760-24-3	
benzylalkohol	100-51-6	

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: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochrane dýchacího ústrojí. Dýchací maska s filtrem proti organickým parám.

Ochrana očí: Ochranné brýle.

Ochrana rukou: Pryžové nebo plastové rukavice. Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte. Gumová nebo plastová zástera.

OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ: Tyto informace nejsou k dispozici.

Technické kontroly: Zabráňte potřísnění pokožky a odevu a vniknutí do očí. Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

Chemický název:

diethylentriamin

c.ES:

203-865-4

Reg.c. CAS:

111-40-0

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	2.6 mg/m3	92.1 mg/m3	1.1 mg/cm2	15.4 mg/m3		27.5 mg/m3		4.6 mg/m3
Dermální				11.4 mg/kg bw/ day		4.88 mg/kg bw/day		4.88 mg/kg bw/ day

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.56 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1072 mg/kg dwt
Mořská voda	0.056 mg/l
Mořských sedimentů	107.2 mg/kg dwt
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	6 mg/l
půdy (zemědělství)	214 mg/kg dwt
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/ day
Vdechnutí								
Dermální								

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.06 mg/l
Sladkovodní sedimenty	5.784 mg/kg
Mořská voda	0.006 mg/l
Mořských sedimentů	0.578 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	3.18 mg/l
půdy (zemědělství)	1.121 mg/kg
Vzduchu	

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							
Vdechnutí		54.06 mg/m ³		13.5 mg/m ³				
Dermální		1.284		1.284				

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.162 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0.836
Mořská voda	0.016 mg/l
Mořských sedimentů	0.084
Potravinový řetězec	0.034
Microorganisms in sewage treatment	1.579 mg/l
půdy (zemědělství)	0.063
Vzduchu	0.028 mg/m ³

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	JANTAROVÁ AŽ JEMNĚ PROZRAČNÁ
	Skupenství	kapalný
	Zápach	JEMNÝ ČPAVEK
	Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
	pH	alkalický
	Bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno
	Bod varu / rozmezí (° C)	64 - N.S.
	Bod vzplanutí, (°C)	107
	Rychlost odpařování	nestanoveno
	Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
	Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	NEZNÁMÉ - NEZNÁMÉ
	Tlak par	nestanoveno
	Hustota páry	nestanoveno
	Relativní hustota	nestanoveno
	Rozpustnost ve / směsitelnost s vodou	zanedbatelné
	Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
	Teplota samovznícení	nestanoveno
	teplota rozkladu	nestanoveno
	Viskozita	250 CPS

Výbušné vlastnosti	nepoužitelné
Oxidační vlastnosti	nepoužitelné

9.2 Další informaceCS

Obsah VOC g/l:	5
Počet gramů volatili organické látky (VOC) na jeden litr nátěrového produktu dle použití (směs složky A a složky B) v souladu se standardním zkušebním postupem ASTM D2369, metodou E	
Specifická gravitace (g/cm3)	1.049

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

Žádná známá nebezpečí reaktivity při normálním skladování a použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může dojít k nebezpečné polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Prímé zdroje tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné oxidací prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), 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: Tyto informace nejsou k dispozici.

žravost: Při styku s očima a pokožkou působí jako žravina.

přecitlivělost/senzibilizace: Tyto informace nejsou k dispozici.

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>
111-40-0	diethylentriamin	1080 mg/kg, oral, rat	1090 mg/kg	10 mg/L / 1 hour, inh, rat
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	1030 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rat	
80-05-7	2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	3250 mg/kg, oral, rat	3000 mg/kg, oral, rabbit	
31326-29-1	isopropylidendifenol, reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční výrobky s diethylentriaminu	540 mg/kg, oral (rat)	1494 mg/kg, rabbit	
100-51-6	benzylalkohol	1620 mg/kg, rat	2000 mg/kg, rabbit	>4178 mg/m3, rat

Další údaje:

Tento produkt je klasifikován jako "Akutní toxicita, Inhalace, Kategorie 1" kvůli obsahu diethylentriaminu (CAS # 111-40-0). Četné studie Průmyslová hygieny o monitorování ovzduší byly prováděny Stonhardem k určení skutečné úrovně expozice diethylentriaminu během instalace produktu instalačním personálem. V každém případě bylo zjištěno, že úroveň expozice byla značně pod ACGIH hodnotou prahového limitu 1 ppm a pod US NIOSH doporučeným limitem expozice 1 ppm.

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>
111-40-0	diethylentriamin	780 mg/l	Tyto informace nejsou k dispozici.	430 mg/l
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	23 mg/l	>50 mg/l	110 mg/l
80-05-7	2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan	10.2 mg/l	Tyto informace nejsou k dispozici.	205 mg/l
31326-29-1	isopropylidendifenol, reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční výrobky s diethylentriaminu	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
1760-24-3	N- (3- (trimethoxysilyl) propyl) ethylendiamin	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
100-51-6	benzylalkohol	230 mg/l	700 mg/l	460 mg/l

Dodatkové ekologické informace

Dle směrnice EEC 76/464 EWG obsahuje následující látky nebezpečné pro vodní prostředí v množství > 1%

Reg.c. CAS chemický název

2855-13-2 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
 80-05-7 2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady: Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné obaly by mely být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

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	AMINY, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
Správný technický název	Cycloaliphatic amine, Diethylenetriamine
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:	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:	1944717
Dánský MAL kód:	0-5 (1993)
Dánský MAL kód - směs:	Není dostupný
Švédsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Norsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Třída WGK:	Není dostupný
Pokryto směrnicí 2012/18/ES (Seveso III):	nepoužitelné
Omezení pro produkt nebo látku podle přílohy XVII, nařízení (ES) 1907/2006:	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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

DŮVOD REVIZE

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

08 - Exposure Controls/Personal Protection

Tento bezpečnostní list byl revidován tak, aby splňoval aktualizované národní standardy komunikace o rizicích, jejichž součástí jsou ustanovení systému UN GHS. Došlo ke změnám formátu i obsahu dle klasifikace GHS (je-li to relevantní). Zkontrolujte specifické změny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu. 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.