



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES)
. 453/2010

STONHARD

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1	Identifikátor výrobku	311A	Datum revize:	28/05/2015
	Název výrobku:	STONCHEM 500 SERIES TOPCOAT AMINE	Nahrazuje:	27/12/2013
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Složka vícešlakových průmyslových nátěrů - 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 +39 02253751 Cologno Monzese, Italy		
	Bezpečnostní list vypracoval:	Bowers, Lee - ehs@stoncor.com		
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA)		

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
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 2	H411
Žravost pro kůži, kategorie 1B	H314-1B
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317

2.2 Prvky označení

Symbol(y) produktu



Signálním slovem

Nebezpečí

Chemické látky uvedené na obalu

benzylalkohol, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, polyethylenpolyaminy

údaje o riziku

Akutní toxicita, Orální, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Nebezpečnost pro vodní prostředí – chronická, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	H314-1B	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P264	Po manipulaci dle pokynů 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
P302+352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P303+361+353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékaře s pomocí/březení.
P391	Uniklý produkt seberte.

2.3 Další nebezpečnost

nepoužitelné

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nesplňuje kritéria pro PBT/vPvB dle dodatku XIII.

3. Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Reg.c. CAS	. EINEC	chemický název	%
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	25-50
2855-13-2	220-666-8	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	25-50
68609-08-5	614-657-1	cyklohexan methanamin, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reakční produkty s bisfenolu a diglycidyl ether homopolymery	2.5-10

68131-73-7	268-626-9	polyethylenpolyaminy	2.5-10
1760-24-3		N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	2.5-10
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	2.5-10

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>CLP symboly</u>	<u>Vtazo nebezpečnosti CLP</u>	<u>M-Faktory</u>
100-51-6		GHS07	H302-319-332	
2855-13-2	01-2119514687-32-0002	GHS05-GHS07	H302-314-317-412	
68609-08-5		GHS09	H411	
68131-73-7		GHS05-GHS07-GHS09	H302-312-314-317-400-410	
1760-24-3		GHS05-GHS07	H317-318-332-412	
102-71-6		GHS07	H319	

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

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.

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

Pi styk s kži: Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte.

Pi zasažení oči: Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní čočku.

Pi požití: Opatrně setrepte 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 žádné proškolení. Osob poskytující pomoc může při dýchání z úst do úst hrozit nebezpečí. Kontaminovaný oděv před likvidací dkladně omyjte vodou, nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdležitější akutní a opožděné symptomy a úinky

Způsobuje těžké poleptání. Zdraví zkodlivý 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 lékařském sledování. Případné specifické toxikologické údaje o látkách najdete v kapitole 11.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Oxid uhličitý, Hasicí prášek, Pěna

Hasiv, která nesmí 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

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 vpuštěna do kanalizace. Použijte proud vody, penou vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné postupy a nouzové postupy

Zajistete primerené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabráňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehorlavého materiálu (např. písku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu.

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 v etn neslučitelných látek a směsí

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Prímé zdroje tepla.

Skladovací podmínky: Skladujte v původních 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 koncové /specifická koncová použití

Žádné specifické doporučení pro koncové uživatele.

8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Látky s limity expozice na pracovišti (CZ)

<u>Název</u>	<u>%</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>	<u>Poznámka k PEL</u>
benzylalkohol	25-50					
3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	25-50					
cyklohexan methanamin, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reakční produkty s bisfenolu a diglycidyl ether homopolymeru	2.5-10					
polyethylenpolyaminy	2.5-10					
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	2.5-10					
triethanolamine	2.5-10					

Další upozornění: Podívejte se stanovenými limity expozice chemickým látkám na pracovišti dle národních předpisů. Na úrovni EU nemusí být některé látky klasifikovány podle předpisů o nebezpečných látkách a přípravcích.

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. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte.

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 prostorách. PPE ENG -47 <undefined>

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 úinky místní	Akutní úinky systémové	Chronické úinky na místní	Chronické úinky na systémové	Akutní úinky místní	Akutní úinky systémové	Chronické úinky na místní	Chronické úinky 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 sediment	0.578 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	3.18 mg/l
Podle (zemědělství)	1.121 mg/kg
Vzduchu	

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

Vzhled:	jantarový
Skupenství	kapalný
Zápach	po amoniaku
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	alkalický
Bod tání /bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu /rozmezí (° C)	N.S. - N.S.
Bod vzplanutí, (°C)	95
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
Rozpuštěnost ve /smíšitelnost s vodou	lehký
Rozdělovací koeficient n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	

	100 @ 25C
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2 Další informace

Obsah VOC g/l: 20

Počet gramů volatilních organických látek (VOC) na jeden litr náhravového produktu dle použití (směs složky A a složky B) v souladu se standardním zkušebním postupem ASTM D2369, metodou E

Specifická gravitace (g/cm³) 1.025

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 (NO_x), husté černé dýmy.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita:

orální LD50:

Vdechnutí LC50:

podráždění: Tyto informace nejsou k dispozici.

žravost: Tyto informace nejsou k dispozici.

specifická citlivost/senzibilizace: Tyto informace nejsou k dispozici.

opakovaná dávka toxicity: Tyto informace nejsou k dispozici.

irritovanost: 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 úinky 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>
100-51-6	benzylalkohol	1620 mg/kg Rat Oral		>4178 mg/m ³ Rat Inhalation
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	1030 mg/kg, rat	>2000 mg/kg, rat	
102-71-6	triethanolamine	4,190 mg/kg (Rat)		

Další údaje:

Tyto informace nejsou k dispozici.

12 Ekologické informace

12.1 Toxicita:

EC50 48hr (Daphnia):	Tyto informace nejsou k dispozici.
IC50 72hr (asy):	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 Bioakumulací 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 úinky: 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	700 mg/l	460 mg/l
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	Tyto informace nejsou k dispozici.	>50 mg/l	110 mg/l
68609-08-5	cyklohexan methanamin, 5-amino-1,3,3-trimethyl-, reakční produkty s bisfenolu a diglycidyl ether homopolymeru	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
68131-73-7	polyethylenpolyamin	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
102-71-6	triethanolamine	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	

Dodatkové ekologické informace

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

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>chemický název</u>
2855-13-2	3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

13. Pokyny k likvidaci

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

. EIWC- Kód odpadu: 080111
 Balení Kód odpadu: Tyto informace nejsou k dispozici.

14. Informace pro přepravu

14.1	Íslo OSN	UN3267
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, j.n.
	Správný technický název	(OBSAHUJE ISOFORONDIAMIN, MODIFIKOVANÉ ALIFATICKÉ AMINY)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
	Pomocná třída nebezpečnosti	
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nepoužitelné
	EmS:	F-A,S-B
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přípisu IBC	nepoužitelné

15. Informace o přípisech

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

NÁRODNÍ REGULACE:

Dánsko produktu Registrační číslo:

Dánský MAL kód:

Švédsko produktu Registrační číslo:

Norsko produktu Registrační číslo:

Třída WGK:

Posouzení chemické bezpečnosti:

15.2 Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

D VOD REVIZE

Tyto informace nejsou k dispozici.

Seznam literárních zdroj :

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován na základě údajů a informací z následujících zdrojů :
 Smrná databáze Ariel poskytnutá společností 3E, Kodaň, Dánsko.
 ESIS (Evropský informační systém o chemických látkách), poskytnutý Společným výzkumným centrem Evropské komise, Ispra, Itálie
 Příloha VI Smrnice rady EU 67/548/EEC
 Evropská unie (ES) nařízení . 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP).
 Smrnice 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	Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
LTEL	Limit dlouhodobé expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
OEL	Expoziční limit v pracovním prostředí
ppm	Procent na jeden milion
mg/m ³	Miligram na metr krychlový
TLV	Mezní limitní hodnota
ACGIH	Americká konference vládních pracovníků pro myslivých hygieniků
OSHA	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PEL	Přípustné expoziční limity
VOC	Trvalé organické sloučeniny
g/l	Gram na litr
mg/kg	Miligram 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 v cílech 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 znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978
IBC	IBC kontejner

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.

