



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES)  
. 453/2010



## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku	TR026000	Datum revize:	26/05/2015
Název výrobku:	THINNER N° 26	Nahrazuje:	26/05/2015

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Redidlo průmyslových nátěrů - průmyslové použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozcem: StonCor Europe  
9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium

Výrobce: StonCor Europe  
9 Rue du Travail  
1400 Nivelles  
Belgium

právní / technické informace:  
+32 67493710 Nivelles, Belgium  
+39 02253751 Cologno Monzese, Italy

Bezpečnostní list vypracoval: Diepstraten, Guus - 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

Hořlavé kapaliny, kategorie 3	H226
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Podráždění očí, kategorie 2	H319
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332
TSCO, jednorázová expozice, kategorie 3, NE	H336

## 2.2 Prvky označení

### Symbol(y) produktu



### Signálním slovem

Varování

### Chemické látky uvedené na obalu

1-methoxypropan-2-ol, 2-butoxyethanol

#### údaje o riziku

Hořlavé Kapaliny, kategorie 3	H226	Hořlavá kapalina a páry.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Akutní toxicita, Inhalace, kategorie 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
TSCO, jednorázová expozice, kategorie 3, NE	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	P301+P330+P331 <undefined>
P302+352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přenechte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/šetření.
P403+233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. —Zákaz kouření.

## 2.3 Další nebezpečnosti

nepoužitelné

### Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tyto informace nejsou k dispozici.

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Reg.c. CAS	. EINEC	chemický název	%
107-98-2	203-539-1	1-methoxypropan-2-ol	50-75
111-76-2	203-905-0	2-butoxyethanol	25-50

Reg.c. CAS	Registrační číslo REACH	CLP symboly	Věta o nebezpečnosti CLP	M-Faktory
107-98-2	01-2119457435-35	GHS02-GHS07	H226-336	
111-76-2	01-2119475108-36	GHS07	H302-312-315-319-332	

#### Další údaje:

Text pro větu o 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.

**P i nadýchání:** Jděte na čerstvý vzduch. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.

**P i Styk s k ži:** Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísnený odev a obuv odložte. Při pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

**P i Zasažení o í:** Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní cocku.

**P i Požití:** Opatrně setřete nebo vypláchnete ústa vodou. Dejte vypít malé množství vody. 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 důkladně omyjte vodou, nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdříve ležet jší akutní a opožděné symptomy a úniky

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. Při 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

Možnost vyzarování na velkou vzdálenost. 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 odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Použijte proud vody, peny vhodné k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte primerené větrání. Použijte vhodné ochranné prostředky. Odstráňte všechny zápalné zdroje.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopusťte 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 nehořlavého materiálu (napr. 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

Provádejte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Při přecerpávání z jedné nádoby do druhé musí být nádoby uzemněny. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je

nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Neopouštějte v blízkosti zdroje ohně. - Nekurte. 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:** Přímé 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 konečné /specifická konečná použití

Žádné specifické doporučení pro konečné uživatele.

# 8. Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

Látky s limity expozice na pracovišti

(EU)

Název	%	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	LTEL mg/m <sup>3</sup>	Poznámka k PEL
1-methoxypropan-2-ol	50-75	100	150	568	375	k že
2-butoxyethanol	25-50	20	50	246	98	k že

**Další upozornění:** Věnujte se stanoveným limitům 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:** Dýchací maska s filtrem proti parám.

**Ochrana očí:** Dobře těsnící ochranné brýle.

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

**OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**Technické kontroly:** Zabráněte podrážení pokožky a odevu a vniknutí do očí. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

**Chemický název:**

1-methoxypropan-2-ol

**c.ES:**

203-539-1

**Reg.c. CAS:**

107-98-2

**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						3.3 mg/kg	
Vdechnutí	553.5 mg/m <sup>3</sup>			369 mg/m <sup>3</sup>				43.9 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				50.6 mg/kg				18.1 mg/kg

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efektu**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	10 mg/l
Sladkovodní sedimenty	100 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Morských sediment	5.2 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	
Podle (zemědělství)	5.49 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

2-butoxyethanol

**c.ES:**

203-905-0

**Reg.c. CAS:**

111-76-2

**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					13.4 mg/kg		3.2 mg/kg
Vdechnutí	50 ppm	135 ppm		20 ppm	123 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>		49 mg/m <sup>3</sup>
Dermální		89 mg/kg		75 mg/kg		44.5 mg/kg		38 mg/kg

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	8.8 mg/l
Sladkovodní sedimenty	34.6 mg/kg
Mořská voda	0.88 mg/l
Mořských sediment	3.46 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	463 mg/l
plody (zemědělství)	2.8 mg/kg
Vzduchu	

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

<b>Vzhled:</b>	kapalný
<b>Skupenství</b>	kapalný
<b>Zápach</b>	Rozpuštěno
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	NEZNÁMÉ
<b>Bod tání /bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu /rozmezí (° C)</b>	120°C - N.S.
<b>Bod vzplanutí, (°C)</b>	41
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	nestanoveno
<b>Horní /dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	1,1 Vol% - 20,0 Vol%
<b>Tlak par</b>	12 hPa
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	nestanoveno
<b>Rozpuštěnost ve /sm. sítelnost s vodou</b>	Slightly soluble
<b>Rozdělovací koeficient: n-octanol/water</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	240°C, Product is not selfigniting
<b>teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	1 mPas (20°C)
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures
<b>Oxidativní vlastnosti</b>	nestanoveno

**9.2 Další informaceCS**

Obsah VOC g/l: 930

G VOC na litr nát rově aplikovaného výrobku dle ISO 11890-1 a /nebo ISO 11890-2

Specifická gravitace (g/cm<sup>3</sup>) 0.93**10. Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádná známá nebezpečí reaktivit v normálním skladování a použití.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Nebezpečí vznícení.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

K nebezpečné polymeraci nedochází.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Přímé zdroje tepla.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidační prostředky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), husté černé dýmy.

**11. Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

akutní toxicita:

orální LD50:

Vdechnutí LC50:

podráždění: Tyto informace nejsou k dispozici.

žiravost: Tyto informace nejsou k dispozici.

specifická citlivost/senzibilizace: Tyto informace nejsou k dispozici.

opakovaná dávka toxicity: Tyto informace nejsou k dispozici.

karcinogenita: 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:

Reg.c. CAS	chemický název	orální LD50	dermální LD50	výpary LC50
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	4016 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	10000 ppm/4hrs rat, inhalation
111-76-2	2-butoxyethanol	1746 mg/kg, rat, oral		700 ppm/7hrs mouse, inhalation

**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 prostředí:** Tyto informace nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tyto informace nejsou k dispozici.
- 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>
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	>21000 mg/L (Daphnia)	Tyto informace nejsou k dispozici.	6812 mg/L (Leuciscus idus)
111-76-2	2-butoxyethanol	835 - 1550 mg/L	1840 mg/L	820 - 1490 mg/L

**13. Pokyny k likvidaci**

- 13.1 Metody nakládání s odpady:** Prázdné nádoby nespalujte ani nerezte horákem. 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: 07 01 04  
 Balení Kód odpadu: 150110

**14. Informace pro přepravu**

- 14.1 číslo OSN** 1263
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** Materiál příbuzný s náterovými hmotami  
**Správný technický název** Materiál příbuzný s náterovými hmotami
- 14.3 Třída/třídění nebezpečnosti pro přepravu** 3  
**Pomocná třída nebezpečnosti**
- 14.4 Obalová skupina** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Marine Pollutant: No
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
**EmS:** F-E,S-E
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přípisu IBC**

**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 Registra ní číslo:

Norsko produktu Registra ní číslo:

Třída WGK:

1

**Posouzení chemické bezpečnosti:**

15.2 Dodavatel u této látky/sm si neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**16. Další informace**

Text pro CLP Údaje o riziku je uveden v § 3 a popisuje jednotlivé složky:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**D VOD REVIZE**

Tyto informace nejsou k dispozici.

Seznam literárních zdrojů:

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován na základě údajů a informací z následujících zdrojů:  
Smrtná databáze Ariel poskytnutá společností 3E, Koda, Dánsko.

ESIS (Evropský informační systém o chemických látkách), poskytnutý Společným výzkumným centrem Evropské komise, Ispra, Itálie

Příloha VI Smrtnice rady EU 67/548/EEC

Evropská unie (ES) nařízení 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP).

Smrtnice 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	Partic na jeden milion
mg/m <sup>3</sup>	Miligram na metr krychlový
TLV	Mezní limitní hodnota
ACGIH	Americká konference vládních pracovníků v oboru hygieny
OSHA	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PEL	Přípustné expoziční limity
VOC	Vlákna organické sloučeniny
g/l	Gram na litr
mg/kg	Miligram na kilogram
N/A	Není k dispozici
LD50	Smrtná dávka při 50 %
LC50	Smrtná 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 předpisy pro přepravu nebezpečných v cí po silnici
RID	Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečného zboží po železnici
UN (OSN)	Organizace spojených národů
IMDG	Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu 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.