



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



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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	TR021000	<b>Datum revize:</b>	26/05/2015
	<b>Název výrobku:</b>	THINNER N° 21	<b>Nahrazuje:</b>	26/05/2015
	<b>íslo CAS:</b>	67-63-0		
	<b>íslo ES:</b>	200-661-7		
	<b>ukazatel:</b>	603-117-00-0		
	<b>Registrační íslo REACH</b>	01-2119457558-25		
	<b>Oblast použití zákoníku:</b>			
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	Redidlo průmyslových nátěrů - průmyslové použití		
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>			
	<b>Dovozcem:</b>	StonCor Europe 9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium		
	<b>Výrobce:</b>	StonCor Europe 9 Rue du Travail 1400 Nivelles Belgium		
		právní / technické informace: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 02253751 Cologno Monzese, Italy		
	<b>Bezpečnostní list vypracoval:</b>	Diepstraten, Guus - ehs@stoncor.com		
<b>1.4</b>	<b>Telefonní íslo pro naléhavé situace:</b>	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 2	H225
Podráždění očí, kategorie 2	H319
TSCO, jednorázová expozice, kategorie 3, NE	H336

## 2.2 Prvky označení

### Symbol(y) produktu



### Signálním slovem

Nebezpečí

### Chemické látky uvedené na obalu

propan-2-ol

#### údaje o riziku

Hořlavé Kapaliny, kategorie 2 H225  
 Podráždění očí, kategorie 2 H319  
 TSCO, jednorázová expozice, kategorie 3, H336  
 NE

Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. —Zákaz kouření.  
 P235 Uchovávejte v chladu.  
 P241 Používejte elektrické/ventilátory/odsávovací/...zařízení do výbušného prostředí.  
 P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
 P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přenechte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
 P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČI: Neoklikte minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P403+233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## 2.3 Další nebezpečnost

nepoužitelné

### Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tyto informace nejsou k dispozici.

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Nebezpečné složky

Reg.c. CAS	EINEC	chemický název	%
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol	75-100

Reg.c. CAS	Registrační číslo REACH	CLP symboly	Věta o nebezpečnosti CLP	M-Faktory
67-63-0	01-2119457558-25	GHS02-GHS07	H225-319-336	

#### 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 při 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, penu vhodnou 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 rozpráženou 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
propan-2-ol			75-100			

**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 proniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Pracovní oděv s dlouhými rukávy. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

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

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

**Chemický název:**

propan-2-ol

**c.E.S:**

200-661-7

**Reg.c. CAS:**

67-63-0

**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						26 mg/kg	
Vdechnutí				500 mg/m <sup>3</sup>				89 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				888 mg/kg				319 mg/kg

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

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	140.9 mg/l
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg
Mořská voda	140.9 mg/l
Mořských sediment	552 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	
Podle (zemědělství)	28 mg/kg
Vzduchu	

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalný
Skupenství	kapalný
Zápach	ALCOHOL-LIKE
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	NEZNÁMÉ
Bod tání /bod tuhnutí	-89,5 °C
Bod varu /rozmezí (° C)	82°C - N.S.
Bod vzplanutí, (°C)	12
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Horní /dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	2,0 Vol% - 12,0 Vol%
Tlak par	43 hPa
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	nestanoveno
Rozpuštěnost ve /sm. sítelnost s vodou	1 g/l Fully miscible
Rozdíl koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení	425°C, Product is not selfigniting.
teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	2,43 mPas (20°C)
Výbušné vlastnosti	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible
Oxidativní vlastnosti	nestanoveno

### 9.2 Další informaceCS

Obsah VOC g/l:	790
G VOC na litr nář. rové aplikovaného výrobku dle ISO 11890-1 a /nebo ISO 11890-2	
Specifická gravitace (g/cm <sup>3</sup> )	0.79

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žádná známá nebezpečí reaktivity při 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 oxidací prostředky.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

## 11. Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických úincích**

akutní toxicita:

orální LD50:

Vdechnutí LC50:

podráždění: Tyto informace nejsou k dispozici.

žiravost: Tyto informace nejsou k dispozici.

p ecitiv lost/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 p i 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>výparý LC50</u>
67-63-0	propan-2-ol	4720 mg/kg rat, oral		22500 ppm/8hrs rat, 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 Mobbilita v p d : Tyto informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Tyto informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nep íznivé 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>
67-63-0	propan-2-ol	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	4200 mg/L (fish)

### 13. Pokyny k likvidaci

**13.1 Metody nakládání s odpady:** Prázdné nádoby nespalujte ani nerežte 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 1219  
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku ISOPOPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
Správný technický název ISOPOPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3  
Pomocná třída nebezpečnosti  
14.4 Obalová skupina II  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Marine Pollutant: No  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
EmS: F-E,S-D  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a přípisu IBC

### 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:

Dánský MAL kód:

Švédsko produktu Registrační číslo:

Norsko produktu Registrační číslo:

Třída WGK: 1

**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:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
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:

Smrná databáze Ariel poskytnutá společností 3E, Koda, 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	Procento částic na jeden milion
mg/m <sup>3</sup>	Miligram na metr krychlový
TLV	Mezní limitní hodnota
ACGIH	Americká konference vládních pracovníků v oboru bezpečnosti a zdraví
OSHA	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PEL	Přípustné expoziční limity
VOC	Těkavé 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 cí 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 listu 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.



