

**Nano Glass Sealant Component 2**

Datum vydání: 17.10.2014

Kód produktu: 1596

Strana 1 z 8

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Nano Glass Sealant Component 2

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Hydrofobní a oleofobní prostředek

Modifikátor povrchu

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	CTP-GmbH		
Název ulice:	Saalfelder Strasse 35		
Místo:	D-07338 Leutenberg		
Telefon:	+4936734/230-0	Fax:	+4936734/230-22
e-mail:	hotline@ctp-gmbh.de		
Kontaktní osoba:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon:	+4936734/230-19
Internet:	www.ctp-gmbh.de		

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS), tel. 224 919 293 nebo 224 915 402

**Jiné údaje**

Číslo položky: 21151, 21187, 21159

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označení nebezpečnosti: F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý

R-věty:

Vysoce hořlavý.

Dráždí oči.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**GHS klasifikace**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: STOT SE 3

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**2.2 Prvky označení****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

propan-2-ol; isopropyl-alkohol

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS02-GHS07





# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Nano Glass Sealant Component 2

Datum vydání: 17.10.2014

Kód produktu: 1596

Strana 2 z 8

### Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	80 - < 85 %
67-63-0	F - Vysoce hořlavý, Xi - Dráždivý R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

#### Při vdechnutí

Po vdechnutí: Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Konzultovat s lékařem.  
Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.  
Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřené oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.  
Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění).  
Konzultovat s lékařem.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



### Nano Glass Sealant Component 2

Datum vydání: 17.10.2014

Kód produktu: 1596

Strana 3 z 8

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

Podráždění očí: Možné podráždění.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Po zachycení většího množství látky:

Dát aktivní uhlí, aby se redukovala resorpce v žaludečním-střevním traktu.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Vodní proud.

pěna odolná vůči alkoholu.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Prášek ABC.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě nebezpečí požáru chladit ohrožené nádoby vodou.

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Použít záchranný dýchací přístroj, nezávislý na okolním vzduchu.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zajistěte dostatečné větrání.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechat vniknout do kanalizace nebo vodních zdrojů.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálů, které vážou kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyselin, univerzální sorbent).

Sbírat do uzavřených nádob a zlikvidovat.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Žádné údaje

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dostatečné větrání.

Zamezte styku s kuží a ocima.

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení

- Zákaz kouření.

Použijte zařízení, aparatury, odsávačky, přístroje atd. chráněné proti explozi.

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

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před vlhkostí.

#### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Nano Glass Sealant Component 2

Datum vydání: 17.10.2014

Kód produktu: 1596

Strana 4 z 8

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
67-63-0	iso-Propanol	203,5	500		PEL	
		407	1000		NPK-P	

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.  
Při práci nejíst, nepít, nekouřit.  
Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

##### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

##### Ochrana rukou

Vhodný materiál: Butylkaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).  
Tloušťka materiálu: 0,4 - 0,5 mm  
Čas pronikání  $\geq$  480 min  
Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení hraniční hodnoty tvoření aerosolu nebo mlhy.  
Použít záchranný dýchací přístroj s vhodným filtrem (filtr typu ABEK)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalný  
Barva: bezbarvý kalný  
Zápach: Specifický pro produkt

pH (při 20 °C): 1,8 (1000 g/l)

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod vzplanutí: 14 °C DIN 51755  
Meze výbušnosti - dolní: 2 objem. %  
Meze výbušnosti - horní: 12 objem. %  
Hustota (při 20 °C): 0,89 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Dynamická viskozita: 3,7 mPa·s DIN 53015  
(při 20 °C)

#### 9.2 Další informace

Žádné údaje



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



## Nano Glass Sealant Component 2

Datum vydání: 17.10.2014

Kód produktu: 1596

Strana 5 z 8

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Žádný rozklad při použití v souladu s určením.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s: Silný oxidační prostředek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný

Rozklad teplem: Při normovaném tlaku se může destilovat bez rozpadu.

Prudce reaguje s: Silný oxidační prostředek.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol				
	orální	LD50	5280 mg/kg	Krysa	
	kožní	LD50	12800 mg/kg	Králík	
	inhalativní (4 h) pára	LC50	47,5 mg/l	Krysa	

##### Dráždění a leptání

Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

Podráždění očí: Možné podráždění.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	1000 mg/l	72 h	Řasy	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Nano Glass Sealant Component 2**

Datum vydání: 17.10.2014

Kód produktu: 1596

Strana 6 z 8

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Pod úředním dohledem předpisu přiveďte k zvláštnímu odpadovému shoření.

Tento výrobek není možné zařadit do třídy podle evropského seznamu odpadů, teprve druh použití u spotřebitele umožní jeho zařazení.

Přesné zařazení odpadu je nutné dohodnout se zpracovatelem odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 Číslo OSN:**

UN1219

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

II

Štítky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

601

Omezené množství (LQ):

1 L

Přepavní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1 Číslo OSN:**

UN1219

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4 Obalová skupina:**

II

Štítky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

601

**Nano Glass Sealant Component 2**

Datum vydání: 17.10.2014

Kód produktu: 1596

Strana 7 z 8

Omezené množství (LQ): 1 L

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1219  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
Štítky: 3



Marine pollutant: -  
Zvláštní opatření: -  
Omezené množství (LQ): 1 L  
EmS: F-E, S-D

**Letecká přeprava (ICAO)**

**14.1 Číslo OSN:** UN1219  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
Štítky: 3



Zvláštní opatření: A180  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

care  
max



### Nano Glass Sealant Component 2

Datum vydání: 17.10.2014

Kód produktu: 1596

Strana 8 z 8

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

#### **ODDÍL 16: Další informace**

##### **Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)**

- 11 Vysoce hořlavý.
- 36 Dráždí oči.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

##### **Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*