

**Nano Glass Sealant Component 1**

Prepracované dňa: 05.07.2021

Katalógové číslo: 1595

Strana 1 z 8

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Nano Glass Sealant Component 1

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Hydrofóbny a oleofóbny prostriedok

Povrchový modifikátor

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca**

|                         |                           |                              |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Firma:                  | CTP GmbH                  |                              |
| Ulica:                  | Saalfelder Strasse 35h    |                              |
| Miesto:                 | D-07338 Leutenberg        |                              |
| Telefón:                | +49 (0)36734 230-0        | Telefax: +49 (0)36734 230-22 |
| e-mail:                 | msds@bluechemgroup.com    |                              |
| Partner na konzultáciu: | Jens Moeller, Dipl.-Chem. | Telefón: +49 (0)36734 230-19 |
| Internet:               | www.bluechemgroup.com     |                              |

**Dodávateľ**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Firma:                  | PRO-TEC SLOVAKIA, spol. s r.o. |
| Ulica:                  | Kuzmányho 3054                 |
| Miesto:                 | SK-92601 Sered'                |
| Telefón:                | +421 (0)31 321 44 20           |
| e-mail:                 | info@pro-tec-slovakia.sk       |
| Partner na konzultáciu: | Martin Faktor, Ing.            |
| Internet:               | www.pro-tec-slovakia.sk        |

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Tel: +421 2/54774166**Ďalšie inštrukcie**

Výrobné číslo: 21151, 21187, 21159

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

## Nano Glass Sealant Component 1

Prepracované dňa: 05.07.2021

Katalógové číslo: 1595

Strana 2 z 8

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- P501 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**



### 2.3. Iná nebezpečnosť

Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Chemická charakteristika**

Zmes rozpúšťadiel:

Alkoholy

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. CAS  | Označenie           |           |                  | Podiel      |
|---------|---------------------|-----------|------------------|-------------|
|         | Č. v ES             | Č. indexu | Č. REACH         |             |
|         | GHS klasifikácia    |           |                  |             |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol |           |                  | 80 - < 85 % |
|         | 200-578-6           |           | 01-2120063206-63 |             |
|         | Flam. Liq. 2; H225  |           |                  |             |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE**

| Č. CAS  | Č. v ES                                                       | Označenie           | Podiel      |
|---------|---------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
|         | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE               |                     |             |
| 64-17-5 | 200-578-6                                                     | etanol; etylalkohol | 80 - < 85 % |
|         | inhalačne: LC50 = 95,6 mg/l (pary); orálne: LD50 = 6200 mg/kg |                     |             |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné inštrukcie**

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

**Pri vdýchnutí**

Po vdýchnutí: Postarajte sa o prísun čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

V prípade, že sa dostane produkt do očí, okamžite vypláchnite viečkovú štrbinu väčším množstvom vody minimálnu dobu 5 minút. Následne konzultujte s očným lekárom.

**Nano Glass Sealant Component 1**

Prepracované dňa: 05.07.2021

Katalógové číslo: 1595

Strana 3 z 8

**Pri použití**

- Vypláchnite ústa dôkladne vodou.
- Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt).
- Poradte sa s lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Častý až trvalý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.
- Podráždenie očí: Dráždivý účinok možný.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Po prijatí väčších množstiev substancií:
- Podaním aktívneho uhlia sa redukuje schopnosť vstrebávania v žalúdočnom trakte.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

- Rozstrekujúci prúd vody.
- alkoholicky stála pena.
- Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- ABC - prášok.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- V prípade požiaru schladte ohrozené nádoby vodou.
- Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

- V prípade požiaru: Používajte zariadenie na ochranu dýchania závislé od okolitého vzduchu.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Používajte osobné ochranné vybavenie.
- Dbajte na dostatočné vetranie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- Nenechajte uniknúť do kanalizácie alebo vody.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

- Posypte materiálom, ktorý viaže vodu (piesok, kremelina, viazač kyselín, univerzálny viazač).
- V uzavretej nádobe zbierať a priviesť k likvidácii.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

- Žiadne údaje

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

- Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- Použite zariadenia, aparatury, odsávacie zariadenia, prístrojov atď. chránené proti explózií.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

- Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.
- Chráňte pred vlhkosťou.

**Nano Glass Sealant Component 1**

Prepracované dňa: 05.07.2021

Katalógové číslo: 1595

Strana 4 z 8

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS  | Chemická látka       | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|---------|----------------------|------|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 64-17-5 | etylalkohol (etanol) | 500  | 960               |                     | priemerný  |       |
|         |                      | 1000 | 1920              |                     | krátkodobý |       |

**8.2. Kontrola expozície**
**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Dbajte na dostatočné vetranie.  
 Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.  
 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
 Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.  
 Pri práci nejedzte, nepite, ani nefajčite.  
 Preventívna ochrana pokožky pleťovým krémom.

**Ochrana očí/tváre**

Tesné uzavreté ochranné okuliare.

**Ochrana rúk**

Vhodný materiál: Butylový kaučuk. FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).  
 Hrúbka materiálu: 0,4 - 0,5 mm  
 Čas prieniku  $\geq$  480 min.  
 Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ochrana dýchania je potrebná pri: prekročení hraničnej hodnoty tvorba aerosolu alebo hmloviny.  
 Používajte ochranu dýchania s vhodným filtrom (typ filtra ABEK)

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav: kvapalný  
 Farba: bezfarebný, -á, -é  
 Zápach: alkoholické

|                                                                         | Metóda           |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Hodnota pH (pri 20 °C):                                                 | 7,2 (1000 g/l)   |
| <b>Zmena skupenstva</b>                                                 |                  |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: | 78 °C            |
| Teplota vzplanutia:                                                     | 7 °C DIN 51755   |
| <b>Horľavosť</b>                                                        |                  |
| tuhá látka:                                                             | Etanol.          |
| Dolný limit výbušnosti:                                                 | 3,5 obj. %       |
| Horný limit výbušnosti:                                                 | 28 obj. %        |
| Teplota samovznietenia:                                                 | 425 °C DIN 51794 |

**Nano Glass Sealant Component 1**

Prepracované dňa: 05.07.2021

Katalógové číslo: 1595

Strana 5 z 8

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka:

Etanol.

Tlak pary:

60 hPa

(pri 20 °C)

Hustota (pri 20 °C):

 0,8 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Rozpustnosť vo vode:

miešateľný, -á, -é.

Dynamická viskozita:

2 mPa·s DIN 53015

(pri 20 °C)

**9.2. Iné informácie**

Žiadne údaje

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2. Chemická stabilita**

Žiadne rozkladanie pri použití podľa určenia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne

Tepelný rozklad: Pri normálnom tlaku destilovateľné bez rozkladu.

Prudko reaguje s: Oxidovadlo, .

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**
**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Č. CAS  | Označenie              |               |           |        |        |
|---------|------------------------|---------------|-----------|--------|--------|
|         | Proces expozície       | Dávka         | Druh      | Zdroj  | Metóda |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol    |               |           |        |        |
|         | orálne                 | LD50<br>mg/kg | 6200      | Potkan | IUCLID |
|         | inhalačne (4 h) výpary | LC50          | 95,6 mg/l | Potkan | RTECS  |

**Žieravosť a dráždivosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Nano Glass Sealant Component 1**

Prepracované dňa: 05.07.2021

Katalógové číslo: 1595

Strana 6 z 8

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Skúsenosti z praxe**
**Iné pozorovania**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

| Č. CAS  | Označenie                     |           |              |      |                                       |        |
|---------|-------------------------------|-----------|--------------|------|---------------------------------------|--------|
|         | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka     | [h]   [d]    | Druh | Zdroj                                 | Metóda |
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol           |           |              |      |                                       |        |
|         | Akútna toxicita pre ryby      | LC50 mg/l | 14200        | 96 h | Pimephales promelas (čerebľa potočná) |        |
|         | Akútna toxicita crustacea     | EC50 mg/l | 9268 - 14221 | 48 h | Daphnia magna                         | IUCLID |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**
**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS  | Označenie           | Log Pow |
|---------|---------------------|---------|
| 64-17-5 | etanol; etylalkohol | -0,31   |

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1. Metódy spracovania odpadu**
**Informácie o zneškodňovaní**

Pod dohľadom úradných predpisov zlikvidujte spálením zvláštny odpad.

Pre tento produkt sa nedá stanoviť žiadne číslo odpadového kľúča podľa európskeho zoznamu odpadov, pretože až účel použitia spotrebiteľom umožňuje jeho priradenie.

Presný odpadový kľúč si dohodnite s likvidátorom odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**
**Pozemná doprava (ADR/RID)**
**14.1. Číslo OSN:**

UN 1170

**14.2. Správne expedičné označenie**

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**OSN:**
**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

**nebezpečnosti pre dopravu:**
**14.4. Obalová skupina:**

II

## Nano Glass Sealant Component 1

Prepracované dňa: 05.07.2021

Katalógové číslo: 1595

Strana 7 z 8

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

144 601

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

33

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

**14.1. Číslo OSN:**

UN 1170

**14.2. Správne expedičné označenie**

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3



Klasifikačný kód:

F1

Posebne doložbe:

144 601

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN:**

UN 1170

**14.2. Správne expedičné označenie**

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3



Marine pollutant:

-

Posebne doložbe:

144

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

EmS:

F-E, S-D

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN:**

UN 1170

**14.2. Správne expedičné označenie**

ETHYL ALCOHOL SOLUTION

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy**

3

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**Nano Glass Sealant Component 1**

Prepracované dňa: 05.07.2021

Katalógové číslo: 1595

Strana 8 z 8

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3



Posebne doložbe:

A3 A58 A180

Obmedzené množstvá (LQ) osobné

1 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ:

Y341

Vyňaté množstvá:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 353

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 364

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 60 L

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**
**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
**Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie**
**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Klasifikácia       | Postup klasifikácie           |
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základe testovacích údajov |

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu.

Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)