

Nano Glass Sealant Component 2

Muutettu viimeksi: 05.07.2021

Materiaali-nro: 1596

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
1.1 Tuotetunniste

Nano Glass Sealant Component 2

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Vettä ja öljyä hylkiväksi tekevät aineet

Pintamodifioijat

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	CTP GmbH	
Katu:	Saalfelder Strasse 35h	
Postitoimipaikka:	D-07338 Leutenberg	
Puhelin:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
Sähköpostiosoite:	msds@bluechemgroup.com	
Puhuteltava henkilö:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Puhelin: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Hätäpuhelinnumero: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Muut tiedot

Tuote numero: 21151, 21187, 21159

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti
2.1 Aineen tai seoksen luokitus
Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Syttyvä neste: Flam. Liq. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vaaralausekkeet:

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät
Asetus (EY) N:o 1272/2008
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli

Huomiosana: Vaara

Varoitukset:

Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Nano Glass Sealant Component 2

Muutettu viimeksi: 05.07.2021

Materiaali-nro: 1596

Sivu 2 / 8

- P233 Tupakointi kielletty.
P271 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P305+P351+P338 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P501 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät
Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:

Vaaralausekkeet

H336

Turvalausekkeet

P101-P102-P233-P271-P501

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			80 - < 85 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
67-63-0	200-661-7	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	80 - < 85 %
	hengitettynä: LC50 = 47,5 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 12800 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5280 mg/kg		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Hengittäminen

Jos kemikaalia on hengitetty: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin.

Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Oireilujen esiintyessä pitkään, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Tuotteen joutuessa silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen

Nano Glass Sealant Component 2

Muutettu viimeksi: 05.07.2021

Materiaali-nro: 1596

Sivu 3 / 8

hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho).

Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Silmien ärsytys: Ärsyttävä vaikutus mahdollinen.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos ainetta on imeytynyt suurempia määriä:

Antakaa lääkeliittä imeytymisen vähentämiseksi maha- ja suolistotalueella.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Hajasuihku.

alkoholinkestävä vaahto.

Hiilidioksidi (CO₂).

ABC-jauhe.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Jäähdytä tulipalon sattuessa vaarassa olevat säiliöt vedellä.

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaime, yleissidosaine).

On kerättävä suljetuihin astioihin ja toimitettava jätteiden käsittelyyn.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Palo- ja räjähdysuojaohejeet

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Nano Glass Sealant Component 2

Muutettu viimeksi: 05.07.2021

Materiaali-nro: 1596

Sivu 4 / 8

Suojaa kosteudelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Ehkäisevä ihonsuoja ihonsuojavoiteen avulla.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit.

Käsien suojaus

- Sopiva materiaali: Butyylikumi. FKM (Fluorikumi).
- Materiaalin vahvuus: 0,4 - 0,5 mm
- Läpäisy aika >= 480 min
- Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Hengityksensuojaus

- Hengityksensuojainta tarvitaan: altistumisen raja-arvon ylittyminen aerosolin tai sumun muodustuminen.
- Käytä sopivalla suodattimella varustettua hengityksensuojainta (suodatintyyppi ABEK)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	väritön samea
Haju:	tuotekohtainen

Menetelmä

pH-arvo (@ 20 °C):	1,8 (1000 g/l)
--------------------	----------------

Olotilanmuutos

Leimahduspiste:	14 °C DIN 51755
Räjähdyssrajat (alempi):	2 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	12 til. %
Tiheys (@ 20 °C):	0,89 g/cm ³ DIN 51757
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	3,7 mPa·s DIN 53015

9.2 Muut tiedot

Nano Glass Sealant Component 2

Muutettu viimeksi: 05.07.2021

Materiaali-nro: 1596

Sivu 5 / 8

Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti seuraavien kanssa: Hapetin, voimakas.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei

Lämpöhajoaminen: Normaaliapaineessa hajaantumattomana tislautuva.

Reagoi voimakkaasti seuraavien kanssa: Hapetin, voimakas.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5280	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	12800	Kani	
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	47,5 mg/l	Rotta	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kokemuseräinen tieto

Nano Glass Sealant Component 2

Muutettu viimeksi: 05.07.2021

Materiaali-nro: 1596

Sivu 6 / 8

Muut havainnot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	1000	72 h	Levät	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biologisesti hajoava (OECD-arvojen mukana)

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arviointin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Käsittely

Ottain huomioon viranomaisten määräykset toimitettava ongelmajätteiden polttoon.

Tälle tuotteelle ei voida määrätä jättekoodinumeroa eurooppalaisen jäteluettelon mukaan, sillä vasta kuluttajan määräämä käyttötarkoitus sallii luokituksen.

Sovi tarkasta jättekoodista jätehuoltoyrityksen kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot
Maakuljetus (ADR/RID)
14.1 YK-numero:

UN 1219

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

3

14.4 Pakkausryhmä:

II

Merkinnät:

3



Luokitustunnus:

F1

Erityismääräykset:

601

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Nano Glass Sealant Component 2

Muutettu viimeksi: 05.07.2021

Materiaali-nro: 1596

Sivu 7 / 8

Vapautettu määrä: E2
 Kuljetuskategoria: 2
 Vaaran tunnusnumero: 33
 Tunnelirajoitus: D/E

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero: UN 1219
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
 Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1
 Eryitysmääräykset: 601
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 Vapautettu määrä: E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: UN 1219
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
 Merkinnät: 3



Marine pollutant: -
 Eryitysmääräykset: -
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 Vapautettu määrä: E2
 EmS: F-E, S-D

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero: UN 1219
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ISOPROPYL ALCOHOL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
 Merkinnät: 3



Eryitysmääräykset: A180
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
 (matkustajalentokone):
 Passenger LQ: Y341
 Vapautettu määrä: E2



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Nano Glass Sealant Component 2

Muutettu viimeksi: 05.07.2021

Materiaali-nro: 1596

Sivu 8 / 8

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	353
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	364
Maksimimäärä (rahtikone):	60 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):
Merkintä 3

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.
Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)