ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Nano Glass Sealant Component 1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Hidro- in oleofobno sredstvo
Površinski modifikator

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	CTP GmbH	
Ulica:	Saalfelder Strasse 35h	
Kraj:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktna oseba:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

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

Splošni napotki

Številka artikla: 21151, 21187, 21159

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:
Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 2
Izjave o nevarnosti:
Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Previdnostni stavki

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P403+P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P501	Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



2.3 Druge nevarnosti

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska karakteristika

Zmes topil:
Alkoholi

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
64-17-5	etanol, etil alkohol			80 - < 85 %
	200-578-6		01-2120063206-63	
	Flam. Liq. 2; H225			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE		
64-17-5	200-578-6	etanol, etil alkohol	80 - < 85 %
	inhalacijski: LC50 = 95,6 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = 6200 mg/kg		

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Pri vdihavanju

Po vdihavanju: Skrbeti za dobro prezračenost prostorov.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.
V primeru draženja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Če pride proizvod v stik z očmi, takoj pri odprtih vekah z veliko vode spirati vsaj 5 minut. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

Pri zaužitju

Usta dobro izprati z vodo.
Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).
Posvetujte se z zdravnikom

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Pogost in trajen stik s kožo lahko povzroči draženje kože.
Draženje oči: možno draženje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Po vnosu večjih količin snovi:

Dati aktivno oglje, da bi zmanjšali resorpcijo v želodcu in črevesju.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni aparat z vodo.
alkoholnoodporna pena.
Ogljikov dioksid (CO2).
ABC – prah

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V požaru ogrožene posode hladiti z vodo.
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara uporabiti dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljati osebno zaščitno opremo.
Skrbeti za zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobrati z materialom, ki vpije tekočino (pesek, diatomejska prst, univerzalno
Zbirati v zaprti posodi in odpeljati na odlagališče odpadnih snovi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ni podatkov

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Prepreciti stik s kožo in ocmi.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Preprečiti statično naelektrenje. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
Uporabljai naprave, aparature, črpalke, priprave itn., ki so zaščitene pred eksplozijo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.
Obvarovati pred vlago.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m³	vl/m³	Kategorija	Izvora
64-17-5	Etanol (Etilalkohol)	500	960		8 ur	
		1000	1910		KTV	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Skrbeti za zadostno prezračevanje.
Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.
Prepreciti stik s kožo in ocmi.
Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.
Pri delu ne uživati jedače in pijače ali kaditi.
Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Zaščito za oči/obraz

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo.

Zaščita rok

Primerni material: Butil - kavčuk. FKM (fluor kavčuk (Viton)).
Debelina materiala: 0,4-0,5 mm
Čas pronicanja >= 480 min
Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: prekoračitev mejne vrednosti nastajanje aerosola ali megle.
Uporabiti dihalni aparat s primernim filtrom (tip filtra ABEK)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	brezbarven
Vonj:	Alkoholni

		Metoda
pH (pri 20 °C):	7,2 (1000 g/l)	
Sprememba stanja		
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	78 °C	
Plamenišče:	7 °C	DIN 51755
Vnetljivost		
Trdne snovi:	Etanol.	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	3,5 vol. %	
Meje eksplozivnosti-zgornja:	28 vol. %	
Temperatura samovžiga:	425 °C	DIN 51794
Temperatura samovžiga		
Trdne snovi:	Etanol.	
Parni tlak: (pri 20 °C)	60 hPa	
Gostota (pri 20 °C):	0,8 g/cm³	DIN 51757
Topnost v vodi:	ki se da mešati.	

Dinamična viskoznost: 2 mPa·s DIN 53015
(pri 20 °C)

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Se ne razkraja pri uporabi v skladu z navodili.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni
Termičen razkroj: Destilira pri normalnem tlaku brez razkroja.
Močno reagira z: oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
64-17-5	etanol, etil alkohol				
	oralno	LD50 6200 mg/kg	Podgana	IUCLID	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 95,6 mg/l	Podgana	RTECS	

Dražilnost in jedkost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Praktične izkušnje

druga opažanja

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] | [d]	Vrste	Izvor	Metoda
64-17-5	etanol, etil alkohol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 14200 mg/l	96 h	Črnoglavi pisanec		
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
64-17-5	etanol, etil alkohol	-0,31

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih informacij.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Dovajati v napravo za sežig posebnih odpadnih snovi ob upoštevanju uradnih predpisov.
Za ta proizvod ne more biti predpisana koda za odpadke v skladu z evropskim seznamom za odpadke, saj namen uporabe dodeli šele uporabnik.
Z odstranjevalcem smeti se je potrebno dogovoriti za posebno posodo za odpadke.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN: UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1
Posebni predpisi: 144 601
Omejena količina (LQ): 1 L
Dopuščena količina: E2
Prevozna skupina: 2
Številka-oznake nevarne snovi: 33

Kod omejitve za predore: D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN: UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETANOL, RAZTOPINA (ETILALKOHOL, RAZTOPINA)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1
Posebni predpisi: 144 601
Omejena količina (LQ): 1 L
Dopuščena količina: E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN: UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3



Marine pollutant: -
Posebni predpisi: 144
Omejena količina (LQ): 1 L
Dopuščena količina: E2
EmS: F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN: UN 1170

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETHYL ALCOHOL SOLUTION

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3

14.4 Skupina embalaže: II

Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: A3 A58 A180
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L
Passenger LQ: Y341
Dopuščena količina: E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 353
Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 364
Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)