1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Nano Glass Sealant Component 1

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusala

Hüdro- ja oleofoobne vahend
Pinnamodifitseerija

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	CTP GmbH	
Tänav:	Saalfelder Strasse 35h	
Koht:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Faks: +49 (0)36734 230-22
E-kiri:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktisik:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Hädaabitelefoninumber:

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

Lisateave

Artikli number: 21151, 21187, 21159

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:
Tuleohtlik vedelik: Flam. Liq. 2
Ohulaused:
Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogrammid: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Hoiatuslaused

P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233	Hoida pakend tihedalt suletuna.
P403+P235	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P501	Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogrammid: Ettevaatust

Tunnussõna:



2.3. Muud ohud

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Lahustite segu:
Alkoholid

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
64-17-5	Etanool, Etüülalkohol			80 - < 85 %
	200-578-6		01-2120063206-63	
	Flam. Liq. 2; H225			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
64-17-5	200-578-6	Etanool, Etüülalkohol	80 - < 85 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 95,6 mg/l (aur); oraalne: LD50 = 6200 mg/kg		

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave

Määrdunud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.

Sissehingamisel

Sissehingamisel: Tagada tuleb piisav värske õhk.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.
Nahaärrituse korral pöörduge arsti poole.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega. Järgnevalt pidada nõu silmaarstiga.

Allaneelamisel

Loputada suud põhjalikult veega.
Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt).
Konsulteerige arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust.
Silmade ärritus: võimalik ärritav toime.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Suurema koguse aine manustamisel:

Anda aktiivsütt, et vähendada imendumist mao-sooletraktis.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Veejuga.
alkoholikindel vaht.
Süsinikdioksiid (CO2).
ABC-pulber.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral jahutage ohustatud mahutit veega.
Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutage ümbruse õhust sõltuvat hingamise kaitseseadet.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada isikukaitsevahendeid.
Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ärge laske sattuda kanalisatsiooni/veekogudesse

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge vedelikku siduvate materjalidega (liiv, killustik, happesiduja, universaalsiduja) kokku.
Koguda suletud mahutitesse ja viia jäätmekäitluskohta.

6.4. Viited muudele jagudele

Andmed puuduvad

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Tagada piisav ventilatsioon.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Vältida staatilise elektri teket. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.
Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid, aparaate, väljatõmbeventilatsioonisüsteeme, töövahendeid jne.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.
Kaitske niiskuse eest.

7.3. Erikasutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m³	k/cm³	Kategooria	Allikas
64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500	1000		8 h	
		1000	1900		15 min	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Kaitse- ja hügieenimeetmed

Tagada piisav ventilatsioon.
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Määrdunud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.
Kaitlemisel söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
Ennetav nahakaitse nahakaitsesalvi abil.

Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Käte kaitse

Sobiv materjal: butüülkautšuk. FKM (Viton).
Materjali paksus 0,4 - 0,5 mm
Läbitungimise aeg >= 480 min
Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikindluse kohta.

Hingamisteede kaitse

Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: piirväärtuse ületamine aerosooli või udu teke.
Kasutage sobiva filtriga hingamiskaitset (filtritüüp ABEK)

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	värvitu
Lõhn:	Alkohoolne

		Testimisnorm
pH-väärtus (20 °Cjuures):	7,2 (1000 g/l)	
Aine oleku muutused		
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	78 °C	
Leekpunkt:	7 °C	DIN 51755
Süttivus		
tahke:	etanool.	
Alumine plahvatuspiir:	3,5 mahu%	
Ülemine plahvatuspiir:	28 mahu%	
Isesüttimistemperatuur:	425 °C	DIN 51794
Isesüttimistemperatuur		
tahke:	etanool.	
Aururõhk: (20 °C juures)	60 hPa	
Tihedus (20 °Cjuures):	0,8 g/cm³	DIN 51757
Lahustuvus vees:	segunev.	

Dünaamiline viskoossus: 2 mPa·s DIN 53015
(20 °Cjuures)

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Nõuetekohase kasutuse korral lagunemist ei toimu.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku reaktsiooni pole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Teave puudub.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Puudub
Termiline lagunemine: Tavarõhu korral ilma lagunemiseta destilleeritav.
Reageerib tugevalt järgmiste ainetega: oksüdeerivad ained, tugev.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	Etanool, Etüülalkohol				
	suukaudne	LD50 6200 mg/kg	Rott	IUCLID	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50 95,6 mg/l	Rott	RTECS	

Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Praktikal põhinevad kogemused

Muud tähelepanekud

Teave puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] | [d]	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	Etanool, Etüülalkohol					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 14200 mg/l	96 h	Pakspea lepamaim		
	Äge mürgisus crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
64-17-5	Etanool, Etüülalkohol	-0,31

12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Teave puudub.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Suunata ametkondlikke eeskirju järgides ohtlike jäätmete põletamisele.
Selle toote jaoks ei saa määrata kindlaks jäätmekäitluse numbrit vastavalt Euroopa jäätmenimistule, kuna alles tarbija kasutusotstarve lubab selle määratlemist.
Täpne jäätmekood leppige kokku jäätmekäitlusfirmaga.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number: UN 1170

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Transpordi ohuklass(id): 3

14.4. Pakendirühm: II

Märgistus: 3



Klassifitseerimise kood: F1

Erinõuded: 144 601

Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
Veokategooria:	2
Ohu number:	33
Tunnelis liiklemise piirangud:	D/E

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number:	UN 1170
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendirühm:	II
Märgistus:	3



Klassifitseerimise kood:	F1
Erinõuded:	144 601
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number:	UN 1170
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendirühm:	II
Märgistus:	3



Meresaasteained:	-
Erinõuded:	144
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E2
EmS:	F-E, S-D

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number:	UN 1170
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	ETHYL ALCOHOL SOLUTION
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendirühm:	II
Märgistus:	3



Erinõuded:	A3 A58 A180
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Lubatud kogus:	E2
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	353
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	5 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	364

IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 60 L

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Teave puudub.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3

Riiklikud õigusaktid

Vee ohuklass (Saksamaa): 1 - vähesel määral ohtlik veekeskkonnale

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 2; H225	Testandmete põhjal

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks.

Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)