

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Freeze protected mixing liquid (REF 51090)**

**Begosol (REF 51090, 51091, 51093)**

**BegoForm Liquid (REF 52786)**

Oblika / agregatno stanje

Vsebuje nanooblike

UFI:

SFH5-3028-H00A-2XHV

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Relevantne identificirane uporabe**

Proizvodnja zobne proteze v zobozdravstvenem laboratoriju

**Uporabe, ki se odsvetujejo**

Na voljo niso nikakršni podatki.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Naslov**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Številka telefona +49/ 421/ 2028 – 0

Številka faksa +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Oddelek za posredovanje informacij / telefon**

Oddelki za raziskovanje in razvoj materialov, legiranje in keramiko; +49/ 421/ 2028 – 130 (Vodja oddelka za legiranje)

**Informacije o listu z varnostnimi podatki**

msds@bego.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Skin Sens. 1; H317

**Napotki za razvrščanje**

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I, Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge I.

#### 2.2 Elementi etikete

**Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

**Piktogrami za nevarnost**



GHS07

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

**Opozorilna beseda**

Pozor

**Sestavine, ki določajo nevarnosti, ki jih je potrebno napisati na etiketi:**

2-Metil-2H-isotiazol-3-on

**Stavki o nevarnosti**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**Stavki o nevarnosti (EU)**

EUH208 Vsebuje 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

**Previdnostni stavki**

P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**UFI:**

SFH5-3028-H00A-2XHV

**2.3 Druge nevarnosti**

PBT ocena

Sestavine produkta ne veljajo kot PBT.

vPvB ocena

Sestavine produkta ne veljajo kot vPvB.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Ne ustreza. Produkt ni snov.

**3.2 Zmesi****Kemične lastnosti**

Informacije o lastnostih nano delcev: glej oddelek 9

**Vsebnost nevarnih snovi**

št.	Naziv snovi		Dodatni napotki	
	št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija	%
1	<b>etandiol</b>			
	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373o	>= 5,00 - < 10,00	Teža %
2	<b>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on</b>			
	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,10	Teža %
3	<b>2-Metil-2H-isotiazol-3-on</b>			
	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	< 0,10	Teža %

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

4	<b>silicijev dioksid, pridobljen po kemični poti</b>			
	7631-86-9 231-545-4 - 01-2119379499-16	-	>= 50,00 - < 70,00	Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
2	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%	-	-
3	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%	M = 10	M = 1

št.	pot sprejema, ciljni organ, konkretno učinkovanje
1	H373 oralno; ledvice; -

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošna navodila**

Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite.

**Pri vdihavanju**

Zagotoviti dovolj svežega zraka. Poškodovane osebe odpeljati s področja nevarnosti.

**V stiku s kožo**

Takoj izperite z vodo in milom.

**V stiku z očmi**

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko.

**Pri zaužitju**

Ne izzivati bruhanja. Usta temeljito izperite z vodo. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

## 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje**

Pogoje gašenja uskladi z okolico.

**Neprimerna sredstva za gašenje**

Polni curek vode

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

## 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Produkt sam po sebi ne gori! Uskladite gasilna sredstva in gašenje glede na požar v okolju.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

## 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

Dobro prezračevati. Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8).

**Za reševalce**

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Onesnaženo vodo / vodo za gašenje zadržite. Ne izlivate v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Vsrkajte ali z materialom, ki veže tekočino (npr. peskom, žagovino, univerzalnim vezivom, kremenko). Sprejeti material obravnavajte v skladu s oddelek "Odstranjevanje/odlaganje".

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8. Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej oddelek 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodila za varno rokovanje**

Pri skladiščenju in uporabi v skladu s predpisi niso potrebni nobeni posebni ukrepi. Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

**Splošni zaščitni in higienski ukrepi**

Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Umazano in kontaminirano obleko takoj slecite in operite. Hraniti ločeno od hrane in pijač.

**Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo**

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu.

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Hranite samo v originalnih posodah. Odprte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje.

**Navodila za skupno skladiščenje**

ni znano.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti za delovno mesto**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	silicijev dioksid, pridobljen po kemični poti	7631-86-9	231-545-4
<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>			
	silikagel		
	Mejne vrednosti	4 (l) mg/m <sup>3</sup>	
	Opomba	Y	
2	etandiol	107-21-1	203-473-3
<b>2000/39/EC</b>			
	Ethylene glycol		
	Kratkoročna vrednost	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm
	Mejne vrednosti	52 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	Vpijan je skozi kožo /preobčutljivost	Skin	
<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>			
	etandiol		
	Kratkoročna vrednost	104 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

Mejne vrednosti	52	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
Opomba	K, Y, EU1			

**DNEL, DMEL in PNEC vrednosti****DNEL vrednosti (delojemalci)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC
	Način vpijanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost
1	etandiol			107-21-1 203-473-3
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	106 mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	35 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrednosti (porabnik)**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC
	Način vpijanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost
1	etandiol			107-21-1 203-473-3
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	53 mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	7 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC vrednosti**

št.	Naziv snovi			št. CAS / EC
	okoljski kompartment	Način		Vrednost
1	etandiol			107-21-1 203-473-3
	voda	sladka voda		10 mg/L
	voda	morska voda		1 mg/L
	voda	Aqua intermittent		10 mg/L
	voda	sediment sladke vode		37 mg/kg suha teža
	voda	sediment morske vode		3,7 mg/kg suha teža
	tla	-		1,53 mg/kg suha teža
	čistilna naprava (STP)	-		199,5 mg/L

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita dihal**

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala.

**Zaščita za oči / obraz**

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

**Zaščita rok**

Pri intenzivnem stiku uporabljati zaščitne rokavice ( EN 374). Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Primerni material

Pri kratkotrajnem stiku / zaščita proti nezgodnem brizganju:

Primerni material

nitrilni kavčuk

**Drugo**

Obleka, odporna proti kemikalijam.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Na voljo niso nikakršni podatki.

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Agregatno stanje</b>	
tekoče	
<b>Oblika/Barva</b>	
tekočina	
opalescirano; mlečno	
<b>Vonj</b>	
tipičen	
<b>pH</b>	
Vrednost	9,8 - 10,2
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>	
Vrednost	100 °C
<b>Tališče/ledišče</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Temperatura razgradnje</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Plamenišče</b>	
ni določeno	
<b>Temperatura vžiga</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Temperatura samovžiga</b>	
Podatek ni uporaben	
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	
Podatek ni uporaben	
<b>Vnetljivost</b>	
Podatek ni uporaben	
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Parni tlak</b>	
Vrednost	23 hPa
Referenčna temperatura	20 °C
<b>Relativna parna gostota</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Relativna gostota</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Gostota</b>	
Vrednost	1,280 - 1,30 g/cm <sup>3</sup>
Referenčna temperatura	20 °C
<b>Topnost v vodi</b>	
Opomba	mešanje popolno možno
<b>Topnost</b>	
Podatki ne obstajajo	

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Referenčna temperatura		25	°C
Vir		ECHA	

Kinematična viskoznost			
Vrednost	<	15	mPa*s
Referenčna temperatura		25	°C
Način	dinamičen		

Vsebnost raztopil			
Vrednost	55	-	65 %

Vsebnost netekočnih sestavin			
Vrednost	35	-	45 %

Lastnosti delcev			
Silicijev dioksid nanooblika: podoben krogli, amorfni, ni površinsko obdelan			

## 9.2 Drugi podatki

Drugi podatki
Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

## 10.1 Reaktivnost

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razkroja niso znani; Pri požaru: glej oddelek 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost zaradi zaužitja oralna (rezultat izračuna za ATE zmes)	
št.	Ime produkta
1	Freeze protected mixing liquid (REF 51090) Begosol (REF 51090, 51091, 51093) BegoForm Liquid (REF 52786)
Opomba	Rezultat, ki je bil ugotovljen v izvedenem postopku za obračun v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), Priloga I, del 3, oddelek 3.1.3.6., je izven vredosti, ki po tabeli 3.1.1 vodijo k razvrščanju/označevanju zmesi (ATE oralno > 2000 mg/kg).

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)	
Podatki ne obstajajo	

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)	

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

Podatki ne obstajajo

**Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)**

Podatki ne obstajajo

**Jedkost za kožo/draženje kože**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
Doba izpostavljanja		20	h
Vrsta		Domači zajec	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		ne draži	

**Resne okvare oči/draženje oči**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
Doba izpostavljanja		24	h
Vrsta		Domači zajec	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		ne draži	

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
Način vpivanja		Koža	
Vrsta		Morski prašič	
Vir		ECHA	
Vrednotenje		Ni senzibilirajoče	

**Mutagenost za zarodne celice**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
Način vrednotenja		Bacterial Reverse Mutation Test	
Vrsta		Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA	
Metoda		OECD 471	
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

**Strupen za sposobnost reprodukcije**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

**Rakotvornost**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
Vir		ECHA	
Ocena / uvrstitev		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Podatki ne obstajajo

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
Način vpivanja		oralno	
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Doba izpostavljanja		12	mesecev



## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

Vrsta	Podgana
Ciljni organ	ledvice
Metoda	OECD 452
Vir	ECHA
Ocena / uvrstitev	Na osnovi razpoložljivih podatkov so kriteriji za uvrstitev izpolnjeni.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Podatki ne obstajajo

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

toksičnost za ribe (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
LC50	>	72860	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta	Pimephales promelas		
Vir	ECHA		

**toksičnost za ribe (kronična)**

Podatki ne obstajajo

toksičnost za dafnije (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
EC50	>	100	mg/l
Doba izpostavljanja		48	h
Vrsta	Dafnije		
Metoda	OECD 202		
Vir	ECHA		

**toksičnost za dafnije (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (akutna)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za alge (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**Strupenost za bakterije**

Podatki ne obstajajo

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Biološka razgradljivost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
Način	DOC-odvzem		
Vrednost	90	- 100	%
Trajanje		10	dan (dni)
Metoda	OECD 301 A		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	zlahka biološko razgradljiv		

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etandiol	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Referenčna temperatura		25	°C
Vir		ECHA	

## 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB	
PBT ocena	Sestavine produkta ne veljajo kot PBT.
vPvB ocena	Sestavine produkta ne veljajo kot vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki
Pri strokovnem ravnanju in strokovni uporabi ni pričakovati nikakršnih negativnih ekoloških vplivov.

## 12.8 Drugi podatki

Drugi podatki
Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## Produkt

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

Odvesti na deponije ob upoštevanju uradnih predpisov.

## Embalaza

Ovitki je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Produkt ni podvržen ADR/RID/ADN predpisom.

## 14.2 Transport IMDG

Produkt ni podvržen IMDG predpisom.

## 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Produkt ni podvržen ICAO-TI / IATA predpisom.

## 14.4 Drugi podatki

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 14.5 Nevarnosti za okolje

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

## EGS

Trgovsko ime: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktualna verzija: 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

Nadomeščena verzija: 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

regija: SI

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

**REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije**

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV**

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII. št. 3

Produkt vsebuje naslednjo/e snov/i, ki spada/jo v REACH uredbo (ES) 1907/2006, Priloga XVII.

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS	št.
1	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	75
2	2-Metil-2H-isotiazol-3-on	2682-20-4	220-239-6	75

**DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Za proizvod ne veljata del 1 ali 2 Priloge I.

**Ostali predpisi**

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za predloženo zmes ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

**Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).**

EUH071	Jedko za dihalne poti.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H373o	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

## EGS

---

**Trgovsko ime:** Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

**Aktualna verzija:** 5.0.1, sestavljeno dne: 10.05.2022

**Nadomeščena verzija:** 5.0.0, sestavljeno dne: 12.07.2021

**regija:** SI

---

Spremembe / dopolnitve besedila:  
spremembe v besedilu so označene na robu.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 621973