

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

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

Kauppanimi

Freeze protected mixing liquid (REF 51090)**Begosol (REF 51090, 51091, 51093)****BegoForm Liquid (REF 52786)**

Muoto

Sisältää nanomuotoja

UFI:

SFH5-3028-H00A-2XHV

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Proteesin valmistus hammaslaboratoriossa

Käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Osoitteita**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Puhelin +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Hätätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin

Tutkimuksen ja kehitystyön osasto. Materiaalit, seokset ja keramiikka; +49/ 421/ 2028 – 130 (Seosten kehitystyön johtaja)

Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta

msds@bego.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Skin Sens. 1; H317

Luokitusohjeet

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

2.2 Merkinnät**Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS07

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

Huomiosana

Varoitus

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni

Vaaralausekkeet

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vaaralausekkeet (EU)

EUH208 Sisältää 1,2-BENTSIISOTHIATSOL-3(2H)-ONI. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvalausekkeet

 P261 Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

UFI:

SFH5-3028-H00A-2XHV

2.3 Muut vaarat

PBT-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.

vPvB-arviointi

Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.1 Aineet

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

3.2 Seokset
Kemialliset ominaisuudet

Tiedot nanohiukkasten ominaisuuksista: katso kohta 9

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nr o	Aineen nimi		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus	%
1	1,2-Etaanidioli			
	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	paino-%
2	1,2-BENTSIISOTHIATSOL-3(2H)-ONI			
	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	paino-%
3	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni			
	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	paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

Nr o	Huomaus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
2	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%	-	-
3	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015%	M = 10	M = 1

Nr o	Nautintatapa, kohde-elin, konkreettinen vaikutus
1	H373 suun kautta; munuaiset; -

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä.

Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Siirrä potilas vaaravyöhykkeeltä.

Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevalla vedellä.

Nieleminen

Älä oksennuta. Pese/huuhtelee suu vedellä. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Tuote ei pala itse. Sammutusvälineet ja palontorjuntatoimenpiteet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Katso suojatoimenpiteet kohdista 7 ja 8.

Pelastushenkilökunta

Tietoja ei saatavilla. Henkilökohtainen suojarustus - katso lukua 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä epäpuhdas vesi/sammutusvesi; Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteuttasitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan). Talteenotettu aine käsitellään kohdan jätteiden käsittely mukaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvallisesta käsittelystä

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettävä kohdeilmanpoistoa.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisuttava heti. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

Palo- ja räjähdysuojaus

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytetään vain alkuperäisissä astioissa. Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei tiedossa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikkaraja-arvot

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
	2000/39/EC		
	Ethylene glycol		
	HTP-arvot 15min	104	mg/m ³ 40 ppm
	HTP-arvot 8h	52	mg/m ³ 20 ppm
	Herkistyminen	Skin	
	HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)		
	1,2-Etaanidioli		
	HTP-arvot 15min	40	mg/m ³ 100 ppm
	HTP-arvot 8h	20	mg/m ³ 50 ppm
	Huomautus	iho	

DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot

DNEL-arvot (työntekijät)

Nr o	Aineen nimi	CAS / EY nro.
	Altistusreitit	Arvo
	Vaikutusaika	
	Vaikutus	
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1 203-473-3

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	106	mg/kg/päivä
hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	35	mg/m ³

DNEL-arvot (kuluttajat)

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	1,2-Etaanidioli			107-21-1 203-473-3
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	53 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	7 mg/m ³

PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji		Arvo
1	1,2-Etaanidioli			107-21-1 203-473-3
	Vesi	Makea vesi		10 mg/L
	Vesi	Merivesi		1 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent		10 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti		37 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti		3,7 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-		1,53 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-		199,5 mg/L

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tietoja ei saatavilla.

Henkilönsuojaimet**Hengityssuojain**

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Käsisuojus

Ainetta käsiteltäessä käytettävä käsineitä (EN 374). Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työvaiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali

Lyhyempi kontakti/ruiskutusuoja:

Sopiva materiaali

nitriilikumi

Muut

Kemiallisten aineiden käsittelyssä tavanomainen työvaatetus.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

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

Olotila
neste
Muoto/Väri

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

nestemäinen			
opaali; maitomainen			
Haju			
tunnusomainen			
pH-arvo			
Arvo	9,8	-	10,2
Kiehumispiste / kiehumisalue			
Arvo	100	°C	
Sulamis- ja jäätymispiste			
Ei tietoja			
Hajoamislämpötila			
Ei tietoja			
Leimahduspiste			
ei määritetty			
Syttymislämpötila			
Ei tietoja			
Itsesyttymislämpötila			
Ei solveltuva			
Räjähävyys			
Ei solveltuva			
Syötyvyys			
Ei solveltuva			
Alempi räjähdysraja			
Ei tietoja			
Ylempi räjähdysraja			
Ei tietoja			
Höyrynpaine			
Arvo	23	hPa	
Peruslämpötila	20	°C	
Höyryn suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Suhteellinen tiheys			
Ei tietoja			
Tiheys			
Arvo	1,280	-	1,30 g/cm ³
Peruslämpötila	20	°C	
Veteenliukenevuus			
Huomautus	sekoittuu täydellisesti		
Liukoisuus			
Ei tietoja			
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
log Pow		-1,36	
Peruslämpötila		25	°C
Lähde		ECHA	
Kinemaattinen viskositeetti			

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

Arvo	<	15	mPa*s
Peruslämpötila		25	°C
Laji	dynaaminen		

Liuttimin pitoisuus				
Arvo	55	-	65	%

Kiintoainepitoisuus				
Arvo	35	-	45	%

Hiukkasten ominaisuudet			
Pioksidi nanomuoto: Pallomainen, amorfinen, ei pintakäsittely			

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot	
Tietoja ei saatavilla.	

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus
10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa kun tuotetta käsitellään sen tarkoitetun käytön mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Käytettäessä suositeltuja määryksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei ole määräystenmukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa. Tulipalon sattuessa: katso jakso 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys suun kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr	Tuotteen nimi
1	Freeze protected mixing liquid (REF 51090) Begosol (REF 51090, 51091, 51093) BegoForm Liquid (REF 52786)
Huomautus	Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I osan 3 luvun 3.1.3.6 (CLP) mukaisesta laskentamenetelmästä saatu tulos on niiden arvojen ulkopuolella, jotka johtavat seoksen luokitukseen/merkintään taulukon 3.1.1 mukaisesti (ATE suun kautta < 2000 mg/kg).

Välitön myrkyllisyys suun kautta	
Ei tietoja	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta	
Ei tietoja	

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	
Ei tietoja	

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys			
Nr	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

Altistumisaika	20	h
Eläinlaji	kaniini	
Lähde	ECHA	
arvioluokitus	ei ärsyttävä	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistumisaika		24	h
Eläinlaji	kaniini		
Lähde	ECHA		
arvioluokitus	ei ärsyttävä		

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistusreitti		lho	
Eläinlaji		marsu	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Tutkimustyyppi		Bacterial Reverse Mutation Test	
Eläinlaji		Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100;	
		Escherichia coli WP2 uvrA	
Menetelmä		OECD 471	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
Ei tietoja			

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
Altistusreitti		suun kautta	
NOAEL		150	mg/kg bw/d
Altistumisaika		12	Kuukaudet
Eläinlaji		rotta	
Kohde-elin		munuaiset	
Menetelmä		OECD 452	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet ovat täyttyneet.	

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

Aspiraatiovaara

Ei tietoja

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Kalamyrkyllisyys (akuutti)**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
	LC50	>	72860 mg/l
	Altistumisaika		96 h
	Eläinlaji	Pimephales promelas	
	Lähde	ECHA	

Kalamyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Daphniamyryllisyys (akuutti)

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
	EC50	>	100 mg/l
	Altistumisaika		48 h
	Eläinlaji	Daphnia magna	
	Menetelmä	OECD 202	
	Lähde	ECHA	

Daphniamyryllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (akuutti)

Ei tietoja

Levämyrkyllisyys (krooninen)

Ei tietoja

Myrkyllisyys bakteereille

Ei tietoja

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biologinen hajoavuus**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
	Laji	DOC-vähennys	
	Arvo	90	- 100 %
	Kesto		10 päivää(ä)
	Menetelmä	OECD 301 A	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).	

12.3 Biokertyvyys**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
------	-------------	------------	--------

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

1	1,2-Etaanidioli	107-21-1	203-473-3
log Pow			-1,36
Peruslämpötila			25 °C
Lähde	ECHA		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Tuotteen osat eivät kuulu PBT:n piiriin.
vPvB-arviointi	Tuotteen osat eivät kuulu vPvB:n piiriin.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset	
Asianmukaisessa käsittelyssä ja käytössä ei ole ekologisia haittoja.	

12.8 Muut tiedot

Muut tiedot	
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.	

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

Hävitys tulee tapahtua viranomaisten määräysten mukaisesti.

Pakkaukset

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitettulle jätehuoltoyritykselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN

Tuote ei vastaa ADR-määräyksiä.

14.2 Kuljetus IMDG

Tuote ei vastaa IMDG-määräyksiä.

14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA

Tuote ei vastaa ICAO-TI / IATA-määräyksiä.

14.4 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

14.5 Ympäristövaarat

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

EU säännöt

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV (Luvanvaraisten aineiden Luettelo)				
Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.				
Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle				
Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.				
asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET				
Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.				Nro 3
Tuote sisältää seuraava(t) aine(et), joka kuuluu/jotka kuuluvat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII piiriin.				
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro	Nro
1	1,2-BENTSIISOTHIATSOL-3(2H)-ONI	2634-33-5	220-120-9	75
2	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-oni	2682-20-4	220-239-6	75
DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä				
Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.				
Muut määräykset				
Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.				

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvot ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).

EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H373o	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija

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

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Kauppanimi: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Voimassa oleva versio: 5.0.1, tehty: 10.05.2022

Korvattu versio: 5.0.0, tehty: 12.07.2021

Alue: FI

Prod-ID 621973