

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)**Aktuell versjon:** 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022**Erstattet versjon:** 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021**Region:** NO**PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikatorer****Handelsnavn****Freeze protected mixing liquid (REF 51090)****Begosol (REF 51090, 51091, 51093)****BegoForm Liquid (REF 52786)****Form****Inneholder nanoformer****UFI:****SFH5-3028-H00A-2XHV****1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Relevante identifiserte bruksområder**

Produksjon av tannerstatning i dentallaboratoriet

Bruk som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Adresse**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefon-nr. +49/ 421/ 2028 – 0

Fax-nr. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

Opplysningsavdeling / telefon

Avdelinger for forskning og utvikling av materialer, legeringer og keramikk; +49/ 421/ 2028 – 130 (Leder for utvikling av legering)

Opplysninger om sikkerhetsdatabladet

msds@bego.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

PUNKT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1; H317

Henvisninger for klassifisering

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

2.2 Merkingselementer**Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)****Farepiktogrammer**

GHS07

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

Signalord

Advarsel

Risikobestemmende komponent(er) for etikettering:

2-metyl-2H-isotiazol-3-on

Faresetninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Faresetninger (EU)

EUH208 Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av tåke/damp/aerosol.
 P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern.
 P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
 P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 P362+P364 Fjern kontaminerte klær og vask dem før ny bruk.

UFI:

SFH5-3028-H00A-2XHV

2.3 Øvrige farer

PBT-vurdering

Bestanddelene i produktet anses ikke for å være PBT.

vPvB-vurdering

Stoffene i produktet anses ikke for å være vPvB.

PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler**3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

3.2 Stoffblandinger**Kjemisk karakterisering**

Informasjoner om nanopartikkelens egenskaper: se avsnitt 9

Farlige innholdsstoffer

| Nr. | Stoffets navn | | Ytterligere opplysninger | |
|-----|--|--|--------------------------|--------|
| | CAS / EF / Index / REACH nr. | Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP) | Konsentrasjon | % |
| 1 | 1,2-etandiol | | | |
| | 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 | vekt-% |
| 2 | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | | | |
| | 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 | vekt-% |
| 3 | 2-metyl-2H-isotiazol-3-on | | | |
| | 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 | vekt-% |
| 4 | Silisiumdioksid, kjemisk | | | |

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

| | | | |
|---|---|--------------------|--------|
| 7631-86-9 231-545-4 - 01-2119379499-16 | - | >= 50,00 - < 70,00 | vekt-% |
|---|---|--------------------|--------|

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16

| Nr. | Anmerkning | Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier | M-faktor (akutt) | M-faktor (kronisk) |
|-----|------------|--|------------------|--------------------|
| 2 | - | Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05% | - | - |
| 3 | - | Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,0015% | M = 10 | M = 1 |

| Nr. | Opptaksvei, målorgan, konkret virkning |
|-----|--|
| 1 | H373 Oral; nyrer; - |

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger

Kontakt lege ved vedvarende plager. Kontaminerte klær og sko må skiftes straks og rengjøres grundig før de brukes på nytt.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. De personer det gjelder skal bringes vekk fra faresonen.

Etter kontakt med huden

Vask straks med vann og såpe.

Etter kontakt med øye

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skylldet skadde øyet med godt åpnede øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann.

Etter svelging

Ikke fremkall oppkast. Skylldet munnen grundig med vann. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i. Kontakt lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen tilgjengelige opplysninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Slukkingstiltakene tilpasses brann i omgivelsene.

Uegnete slukkingsmidler

Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksi og kuldiksid

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Produktet i seg selv brenner ikke! Slukkemidler og brannbekjempningstiltak må velges alt etter omgivelsesbrann.

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell

Sørg for tilstrekkelig lufting. Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8.

For innsatspersonell

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

Ingen tilgjengelige opplysninger. Personlig verneutstyr – se punkt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hold tilbake forurenset vann/slukningsvann. Skal holdes borte fra avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, sagflis, universalbindemiddel, kiselgur). Det oppsamlede materiale behandles i henhold til kapitlet "Avfallsbehandling".

6.4 Henvisning til andre punkter

Informasjoner ang. sikker håndtering se punkt 7. Informasjoner ang. personlig verneutstyr se punkt 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger for sikker håndtering

Ved forskriftsmessig lagring og håndtering er ingen spesielle forholdsregler nødvendig. Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Tilsølte, vætede klær må fjernes straks. Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser

Emballasjen holdes tørr, tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til lagerrom og containere

Må kun oppbevares i originalemballasjen. Lukk åpnede beholdere omhyggelig og oppbevar dem stående slik at ikke noe renner ut.

Samlagringsinstruks

Ingen kjente

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
|---|---------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1 | Silisiumdioksid, kjemisk | 7631-86-9 | 231-545-4 |
| Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier | | | |
| Amorf silisiumdioksid (Respirabelt støv) | | | |
| | Grenseverdier | 1,5 | mg/m ³ |
| 2 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| 2000/39/EC | | | |
| Ethylene glycol | | | |
| | STEL | 104 | mg/m ³ 40 ppm |
| | Grenseverdier | 52 | mg/m ³ 20 ppm |
| | Hudresorpsjon / Sensibilisering | Skin | |
| Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier | | | |
| 1,2-etandiol | | | |
| | STEL | 104 | mg/m ³ 40 ppm |
| | Grenseverdier | 52 | mg/m ³ 20 ppm |
| | anm. | HE5 | |

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

DNEL, DMEL- og PNEC-verdier**DNEL-verdier (arbeidstaker)**

| Nr. | Stoffets navn | | | CAS / EF-nr. | |
|-----|-----------------|-------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| | Eksponeringsvei | Eksponeringstid | Virkning | Verdi | |
| 1 | 1,2-etandiol | | | 107-21-1 203-473-3 | |
| | dermal | Langtid (kronisk) | systemisk | 106 | mg/kg/d |
| | inhalativ | Langtid (kronisk) | lokal | 35 | mg/m ³ |

DNEL-verdier (forbruker)

| Nr. | Stoffets navn | | | CAS / EF-nr. | |
|-----|-----------------|-------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| | Eksponeringsvei | Eksponeringstid | Virkning | Verdi | |
| 1 | 1,2-etandiol | | | 107-21-1 203-473-3 | |
| | dermal | Langtid (kronisk) | systemisk | 53 | mg/kg/d |
| | inhalativ | Langtid (kronisk) | lokal | 7 | mg/m ³ |

PNEC-verdier

| Nr. | Stoffets navn | | CAS / EF-nr. | |
|-----|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| | Miljøkompartiment | Art | Verdi | |
| 1 | 1,2-etandiol | | 107-21-1 203-473-3 | |
| | Vann | Ferskvann | 10 | mg/L |
| | Vann | Sjøvann | 1 | mg/L |
| | Vann | Aqua intermittent | 10 | mg/L |
| | Vann | Ferskvann sediment | 37 | mg/kg tørrvekt |
| | Vann | Sjøvann sediment | 3,7 | mg/kg tørrvekt |
| | Jordmonn | - | 1,53 | mg/kg tørrvekt |
| | Renseanlegg (STP) | - | 199,5 | mg/L |

8.2 Eksponeringskontroll**Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Personlig verneutstyr**Åndedrettsvern**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr.

Vern av øyne/ansikt

Tettsluttende vernebriller (EN 166).

Håndbeskyttelse

Ved intensiv kontakt skal det brukes beskyttelseshansker (EN 374). Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjon fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje.

Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Egnet materiale

Ved kontakt i kort tid/vern mot sprut:

Egnet materiale

nitrilgummi

Annet

Arbeidsklær som er vanlige å bruke ved omgang med kjemiske stoffer.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

| |
|----------------------|
| Tilstandsform |
| flytende |

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

| | | | |
|---|---------------|----------|------------------------|
| Form/Farge | | | |
| flytende | | | |
| opal; melkeaktig | | | |
| Lukt | | | |
| karakteristisk | | | |
| pH-verdi | | | |
| Verdi | 9,8 | - | 10,2 |
| Kokepunkt/kokepunktsovråde | | | |
| Verdi | 100 | | °C |
| Smeltepunkt/smelteovråde | | | |
| Det finnes ingen data | | | |
| Nedbrytningspunkt/nedbrytningsovråde | | | |
| Det finnes ingen data | | | |
| Flammepunkt | | | |
| ikke bestemt | | | |
| Antenningsstemperatur | | | |
| Det finnes ingen data | | | |
| Selvantennelsestemperatur | | | |
| Ikke relevant | | | |
| Eksplorative egenskaper | | | |
| Ikke relevant | | | |
| Antennelighet | | | |
| Ikke relevant | | | |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | | | |
| Det finnes ingen data | | | |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | | | |
| Det finnes ingen data | | | |
| Damptrykk | | | |
| Verdi | 23 | | hPa |
| Referansetemperatur | 20 | | °C |
| Damptetthet | | | |
| Det finnes ingen data | | | |
| Relativ tetthet | | | |
| Det finnes ingen data | | | |
| Tetthet | | | |
| Verdi | 1,280 | - | 1,30 g/cm ³ |
| Referansetemperatur | 20 | | °C |
| Vannløselighet | | | |
| anm. | Fullstendig | | |
| Oppløselighet | | | |
| Det finnes ingen data | | | |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | | | |
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| log Pow | | | -1,36 |
| Referansetemperatur | | | 25 °C |
| Kilde | ECHA | | |
| Kinematisk viskositet | | | |

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

| | | | |
|---------------------|----------|----|-------|
| Verdi | < | 15 | mPa*s |
| Referansetemperatur | | 25 | °C |
| Art | dynamisk | | |

| Innholdet av løsemidler | | | |
|-------------------------|----|---|------|
| Verdi | 55 | - | 65 % |

| Innholdet av faste deler | | | |
|--------------------------|----|---|------|
| Verdi | 35 | - | 45 % |

| Partikkelegenskaper | |
|--|--|
| Silisiumdioksid nanoform: Kuleliknende, amorf, ikke overflatebehandlet | |

9.2 Andre opplysninger

| Andre opplysninger |
|-----------------------------------|
| Ingen tilgjengelige opplysninger. |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ved riktig bruk forventes det ingen farlige reaksjoner.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapitel 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen ved formålsbestemt bruk.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen ved formålsbestemt bruk.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen tilgjengelige opplysninger.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent. Ved brann: se avsnitt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter

| Aktutt oral toksisitet (beregningsresultat av ATE for blanding) | |
|---|---|
| Nr. | Produktets navn |
| 1 | Freeze protected mixing liquid (REF 51090) Begosol (REF 51090, 51091, 51093) BegoForm Liquid (REF 52786) |
| anm. | Resultatet fra gjennomført beregningsprosess ifølge forordning (EF) 1272/2008 (CLP), vedlegg I, del 3, avsnitt 3.1.3.6. ligger utenfor de verdier som ifølge tabell 3.1.1 fører til klassifisering/merking av blandingen (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Aktutt oral toksisitet | |
|------------------------|--|
| Det finnes ingen data | |

| Aktutt dermal toksisitet | |
|--------------------------|--|
| Det finnes ingen data | |

| Aktutt inhalativ toksisitet | |
|-----------------------------|--|
| Det finnes ingen data | |

| Hudetsing/-irritasjon | | | |
|-----------------------|---------------|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Eksponeringsstid | | 20 | h |
| Arter | | kanin | |

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Kilde Vurdering | ECHA ikke irriterende |
|--------------------|--------------------------|

| Alvorlig øyeskade/-irritasjon | | | |
|-------------------------------|------------------|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Eksponeringstid | | 24 | h |
| Arter | kanin | | |
| Kilde | ECHA | | |
| Vurdering | ikke irriterende | | |

| Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering | | | |
|--|-----------------------|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Eksponeringsvei | | Hud | |
| Arter | marsvin | | |
| Kilde | ECHA | | |
| Vurdering | ikke sensibiliserende | | |

| Kimcellemutagenitet | | | |
|--------------------------|--|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Art av undersøkelse | Bacterial Reverse Mutation Test | | |
| Arter | Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA | | |
| Metode | OECD 471 | | |
| Kilde | ECHA | | |
| Vurdering/klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. | | |

| Reproduksjonstoksisitet | | | |
|--------------------------|--|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Kilde | ECHA | | |
| Vurdering/klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. | | |

| Karsinogenitet | | | |
|--------------------------|--|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Kilde | ECHA | | |
| Vurdering/klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. | | |

| Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering | | | |
|--|--|--|--|
| Det finnes ingen data | | | |

| Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering | | | |
|---|--|----------|------------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Eksponeringsvei | | Oral | |
| NOAEL | | 150 | mg/kg bw/d |
| Eksponeringstid | | 12 | Monate |
| Arter | rotte | | |
| Målorgan | nyrer | | |
| Metode | OECD 452 | | |
| Kilde | ECHA | | |
| Vurdering/klassifisering | På bakgrunn av de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt. | | |

| Aspirasjonsfare | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Det finnes ingen data | | | |

11.2 Informasjon om andre farer

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

| Fisketoksisitet (akutt) | | | |
|-------------------------|---------------------|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| LC50 | > | 72860 | mg/l |
| Eksposeringstid | | 96 | h |
| Arter | Pimephales promelas | | |
| Kilde | ECHA | | |

| Fisketoksisitet (kronisk) | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Det finnes ingen data | | | |

| Dafnetoksisitet (akutt) | | | |
|-------------------------|---------------|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| EC50 | > | 100 | mg/l |
| Eksposeringstid | | 48 | h |
| Arter | Daphnia magna | | |
| Metode | OECD 202 | | |
| Kilde | ECHA | | |

| Dafnetoksisitet (kronisk) | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Det finnes ingen data | | | |

| Algetoksisitet (akutt) | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Det finnes ingen data | | | |

| Algetoksisitet (kronisk) | | | |
|--------------------------|--|--|--|
| Det finnes ingen data | | | |

| Bakterietoksisitet | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Det finnes ingen data | | | |

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Biologisk nedbrytbarhet | | | |
|-------------------------|---|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Art | DOC-reduksjon | | |
| Verdi | 90 | - 100 | % |
| Varighet | | 10 | d |
| Metode | OECD 301 A | | |
| Kilde | ECHA | | |
| Vurdering | Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable) | | |

12.3 Bioakkumuleringsevne

| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | | | |
|---------------------------------------|---------------|----------|-----------|
| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. |
| 1 | 1,2-etandiol | 107-21-1 | 203-473-3 |
| log Pow | | -1,36 | |
| Referansetemperatur | | 25 | °C |
| Kilde | ECHA | | |

12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|----------------|--|
| PBT-vurdering | Bestanddelene i produktet anses ikke for å være PBT. |
| vPvB-vurdering | Stoffene i produktet anses ikke for å være vPvB. |

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

12.7 Andre skadevirkninger
Andre skadevirkninger

Ved saklig riktig håndtering og bruk er økologiske påvirkninger ikke å forvente.

12.8 Andre opplysninger
Andre opplysninger

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

PUNKT 13: Sluttbehandling
13.1 Metoder for avfallsbehandling
Produkt

Avfallsnøkkelnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

Avfallsbehandles ifølge myndighetenes forskrifter.

Emballasje

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov. Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

PUNKT 14: Transportopplysninger
14.1 Transport ADR/RID/ADN

Produktet er ikke underlagt ADR/RID/ADN-bestemmelsene.

14.2 Transport IMDG

Produktet er ikke underlagt IMDG-bestemmelsene.

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Produktet er ikke underlagt ICAO-TI/IATA-bestemmelsene.

14.4 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.5 Farer for miljøet

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen tilgjengelige opplysninger.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Rettsforskrifter
15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-bestemmelser
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).

REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)

Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.

Handelsnavn: Freeze protected mixing liquid (REF 51090)

Aktuell versjon: 5.0.1, utarbeidet dato: 10.05.2022

Erstattet versjon: 5.0.0, utarbeidet dato: 12.07.2021

Region: NO

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter

| | |
|---|-------|
| Produktet omfattes av REACH-forordning (EF) 1907/2006 vedlegg XVII. | Nr. 3 |
| Produktet inneholder følgende stoff(er), som kommer inn under REACH-forordning (EF) 1907/2006 Vedlegg XVII. | |

| Nr. | Stoffets navn | CAS-nr. | EF-nr. | Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-----------|-----|
| 1 | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | 220-120-9 | 75 |
| 2 | 2-metyl-2H-isotiazol-3-on | 2682-20-4 | 220-239-6 | 75 |

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer

Produktet kommer ikke inn under vedlegg I, del 1 eller 2.

Andre forskrifter

De nasjonale helse- og arbeidssikkerhetsforskriftene skal anvendes ved bruk av dette produktet.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført for denne blanding.

PUNKT 16: Andre opplysninger**Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:**

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

Fullstendig ordlyd for H- og EUH-setningene som nevnt i punkt 2 og 3 (hvis ikke allerede angitt i disse punktene).

| | |
|--------|--|
| EUH071 | Etsende for luftveiene. |
| H301 | Giftig ved svelging. |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H330 | Dødelig ved innånding. |
| H373o | Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging. |
| H400 | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

Utsteder av sikkerhetsdatabladet

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

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.
Prod-ID 621973