

## SIKKERHETSDATABLAD

**Vaillant \n Solarflüssigkeit Fertiggemisch. \n Solar liquid, premixed, ready for use**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 18.11.2022

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Vaillant  
Solarflüssigkeit Fertiggemisch.  
Solar liquid, premixed, ready for use

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Varmeoverføringsvæske for solvarmeanlegg.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Firmanavn Brødrene Dahl as  
Besøksadresse Brynsengveien 5  
Postadresse PB 6146 Etterstad  
Postnr. 0602  
Poststed OSLO  
Land Norge  
Telefon +47 22725500  
E-post [dokumentasjon@dahl.no](mailto:dokumentasjon@dahl.no)  
Hjemmeside [www.dahl.no](http://www.dahl.no)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00 (døgnåpent)  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

### CLP Klassifisering, kommentarer

Ikke klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (forordning EF NR. 1272/2008, CLP).

## 2.2. Merkingselementer

### Supplerende faresetninger på etikett

EUH 210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

## 2.3. Andre farer

### PBT / vPvB

Stoffet /blandningen inneholder ingen komponenter, i konsentrasjoner på 0,1% eller høyere, som anses å være persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller svært peristent og svært bioakkumulerende (vPvB).

### Helseeffekt

Stoffet/blandningen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### Miljøeffekt

Stoffet/blandningen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Propan-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6 REACH reg. nr.: 01-2119456809-23		40 -45 %	
1,1'-Iminodipropan-2-ol	CAS-nr.: 110-97-4 EC-nr.: 203-820-9 Indeksnr.: 603-083-00-7 REACH reg. nr.: 01-2119475444-34	Eye Irrit. 2; H319;	1 -3 %	
Komponentkommentarer	For fullstendig tekst til inngående komponenters H-setninger, se avsnitt 16.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved alvorlige/vedvarende symptomer eller i tvilstilfelle: Kontakt lege eller legevakt. Vis dette til sikkerhetsdatabladet til legen. Gi aldri væske til en bevisstløs person.

#### Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

#### Hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Vask med mye såpe og vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Svelging	Skyll munn med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Ingen spesielle forsiktighetsregler er nødvendig for de som skal gi førstehjelp.

## 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Ingen akutte symptomer og virkninger er angitt.
--------------------------------	---

## 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Slukkingsmidler velges mht. omgivende brann.
------------------------	--

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider (CO <sub>x</sub> ). Nitrogenoksid (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.
Brannslukningsmetoder	Standard prosedyre for kjemiske branner.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Brannrester og kontaminert slukkevann må samles opp og avhendes i hht lokalt regelverk.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Hold uvedkommende borte/på trygg avstand fra faresonen. Følg råd om sikker håndtering.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt hensiktsmessig verneutstyr iht avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Relevante myndigheter må informeres dersom produktet når vann eller avløpssystemer.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Opprydding

Absorberes med ikke-brennbare absorberende materialer som sand, jord, vermikulitt eller kiselgur. Samles i egnede beholdere for avfallshåndtering. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis materialet i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

#### Andre anvisninger

Personlig verneutstyr: Se avsnitt 8.  
Avfallsbehandling: Se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Håndtering

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### Beskyttelsestiltak

#### Råd om generell yrkeshygiene

De generelle forholdsreglene for håndtering av kjemikalier skal følges.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Oppbevaring

Oppbevares på kjølig, tørt og godt ventilert lager i lukkede beholdere. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

### Betingelser for sikker oppbevaring

#### Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Mat, drikke og fôrvarer.

#### Lagringsstabilitet

Ingen nedbryting ved normale lagrings- og bruksforhold.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Propan-1,2-diol	CAS-nr.: 57-55-6	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 79 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

#### DNEL

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

PNEC

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 168 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 16 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 12,5 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 3,9 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 6,3 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 1,3 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 260 mg/l  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 26 mg/l  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 572 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 57,2 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 50 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 20000 mg/l  
Kommentarer: Gjelder Propan-1-diol

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,2777 mg/l  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,02777 mg/l  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 2,19 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 0,219 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Eksponeeringsvei: Jord  
Verdi: 0,275 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 15000 mg/l  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Verdi: 183 mg/l  
Kommentarer: Sporadisk  
Gjelder Propan-1-diol

Verdi: 2,777 mg/l  
Kommentarer: Sporadisk  
Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponeering

#### Egnede tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og og testet i henhold til relevant CEN-standard. Verneutstyr bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.  
Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.  
Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk godkjente vernebriller med sideskjermer.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 166:2001 Øyevern - Spesifikasjoner.

## Håndvern

Egnede hansker	Kjemikaliebestandige hansker.
Egnede materialer	Butylgummi. Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 30 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: 0,7 mm for butylgummi 0,4 mm for nitrilgummi
Håndvernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 374:2016 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.
Håndbeskyttelse, kommentar	Anbefaling til hanskemateriale er gitt av produsent/leverandør. Gjennomtrengningstiden for dette hanskematerialet er ikke målt spesifikt for dette produktet, men er foreslått basert på informasjon om hanskemateriale fra leverandør. Gjennomtrengningstiden kan variere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering. Ta kontakt og rådfør deg med hanskeleverandør. Skift hansker ofte.

## Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
------------------	--

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved utilstrekkelig ventilasjon, eller eksponering over grenseverdier, må det brukes åndedrettsvern.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387:2004+A1:2008 Åndedrettsvern-Gassfiltre og kombinerte filtre, krav, prøving, merking.

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Sørg for god hygiene. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det skal ikke spises, drikkes eller røykes under arbeid med dette produktet. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt.
--------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Rød fluoriserende
Lukt	Svak.
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.

pH	Verdi: 9,0 -10,5 Temperatur: 20 °C
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Frysepunkt	Verdi: ~ -25 °C Metode: ASTM 1177
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C Metode: ASTM 1120
Flammepunkt	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet	Ingen data tilgjengelig.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 2,6 -12,6 %
Damptrykk	Verdi: 20 hPa Temperatur: 20 °C
Damp tetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Relativ tetthet	Verdi: 1,034 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: logPow -1,07 Temperatur: 25 °C
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Verdi: ~ 5,0 mm <sup>2</sup> /s Metode: Kinematisk DIN 51562
Eksplisive egenskaper	Ikke eksplisivt.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

Stivnepunkt	Verdi: ~ -31 °C
-------------	-----------------

## Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ytterlige opplysninger ikke kjent.
--------------------------------	------------------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente forhold som kan føre til en farlig situasjon.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--



### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet som forutsatt.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksiderende stoffer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalte bruks- og lagringsbetingelser.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: 19400 -36000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Dermal  
Verdi: 20800 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Metode: OECD 401  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Testet effekt: LC0  
Eksponeeringsvei: Innånding. (støv / tåke)  
Verdi: > 2069 mg/m<sup>3</sup>  
Art: Mus  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Dermal  
Verdi: 8000 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol

#### Andre toksikologiske data

Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Ingen hudirritasjon i hht. OECD 404.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Ingen øyeirritasjon for propan-1,2-diol i hht. OECD 405.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Hudsensibilisering, ytterligere informasjon	Ingen sensibilisering i hht. OECD 406.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

## 11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 51600 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Regnbueørret ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) Metode: OECD 203 Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol.
---------------------------	---

	<p>Verdi: 1466 mg/l          Effektdose konsentrasjon: LC50          Eksponeringstid: 96 time(r)          Art: Brachydanio rerio          Metode: OECD 203          Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol.</p>
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 19000 mg/l          Effektdose konsentrasjon: EC50          Eksponeringstid: 72 time(r)          Art: Pseudokirchneriella subcapitata (grønnalger)          Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol.</p> <p>Verdi: 339 mg/l          Effektdose konsentrasjon: EC50          Eksponeringstid: 72 time(r)          Art: Desmodesmus subspicatus          Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol.</p> <p>Verdi: 125 mg/l          Effektdose konsentrasjon: NOEC          Eksponeringstid: 72 time(r)          Art: Desmodesmus subspicatus          Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol.</p>
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 34400 mg/l          Effektdose konsentrasjon: EC50          Eksponeringstid: 48 time(r)          Art: Daphnia magna          Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol.</p> <p>Verdi: 277,7 mg/l          Effektdose konsentrasjon: EC50          Eksponeringstid: 48 time(r)          Art: Daphnia magna          Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol.</p>
Giftighet for bakterier	<p>Verdi: 26800 mg/l          Effektdose konsentrasjon: EC50          Eksponeringstid: 30 minutt(er)          Art: Photobacterium phosphoreum          Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol.</p> <p>Verdi: &gt; 1000 mg/l          Effektdose konsentrasjon: EC50          Eksponeringstid: 3 time(r)          Art: Aktivslam          Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol.</p>
Økotoksisitet	Produktet skal ikke klassifiseres som miljøfarlig.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig for produktet.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 87 -92 %

Metode: OECD 301 D  
 Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol.  
 Testperiode: 28 dag(er)

Verdi: 94 %  
 Metode: OECD 301 F  
 Kommentarer: Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol.  
 Testperiode: 28 dag(er)

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Kommentarer: Gjelder propan-1,2-diol:  
 logPow -1,07  
 Gjelder 1,1'-Iminodipropan-2-ol:  
 logPow -0,88

Bioakkumulering, kommentarer Ingen data tilgjengelig for produktet.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ingen data tilgjengelig.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje Destrueres i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 160115 annen frostvæske enn den nevnt i 16 01 14  
 Klassifisert som farlig avfall: Nei

Nasjonale forskrifter FOR-2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), Kapittel 11. Farlig avfall, Vedlegg I. Den europeiske avfallslisten (EAL).

Annen informasjon Angivelse av avfallsnummer og EAL-koder er kun veiledende. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori Ikke relevant.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)

FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier.

FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) med senere endringer av 27.08.2018.

Forordning (EU) 2020/878.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften) med ADR/RID 2021.

FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.

FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.

FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid med senere endringer av 15.04.2021

2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer av

02.07.2020.  
FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning med senere endringer av 10.03.2020.  
Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført      Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør, datert: 01.07.2022.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad.
Versjon	1
Utarbeidet av	EcoOnline, Regulatory Affairs