




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

- 1.1 Produktidentifikator:** BioProtect 2
- Andre identifikasjonsmåter:**
- UFI:** JN80-FODK-T00R-VMM1
- 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:**
- Relevante bruksområder: Biocid
- Biocidprodukt PT2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler er ikke beregnet på direkte påføring på mennesker eller dyr
- Anvendelser som frarådes: Alle bruksområder som ikke er spesifisert i denne seksjonen eller i seksjon 7.3
- 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**
- Maritim Consultants AS
P.O. Box 83
NO-5346 Aagotnes - Norway
Tel.: +47 5631 1760
post@maritim.as
www.dieseldyr.no
- 1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen tel. 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

- 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
- Klassifiseringen av dette produktet er utført i samsvar med CLP forordning (EC) nr 1272/2008.
- Acute Tox. 3: Akutt giftighet ved inhalering, kategori 3, H331
Acute Tox. 4: Akutt giftighet ved inhalering, kategori 4, H302
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet, Kronisk kategori 3, H412
Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, kategori 1, H318
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker, kategori 3, H226
Resp. Sens. 1: Åndedretts Sensibilisering, kategori 1, H334
Skin Corr. 1B: Etsende for huden, kategori 1B, H314
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering, kategori 1A, H317
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering, kategori 3, H335
STOT SE 3: Spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering, kategori 3, H336
- 2.2 Merkingselementer:**
- CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:**
- Fare
- 
- Faresetninger:**
- Acute Tox. 3: H331 - Giftig ved innånding.
Acute Tox. 4: H302 - Farlig ved svelging.
Aquatic Chronic 3: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Flam. Liq. 3: H226 - Brannfarlig væske og damp.
Resp. Sens. 1: H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Skin Sens. 1A: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT SE 3: H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
- Sikkerhetssetninger:**

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON (forts.)

P101: Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.
P280: Benytt vernehansker/verneklær/åndedrettsvern/vernebriller/beskyttende fottøy.
P303+P361+P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsøtte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501: Innhold/beholder leveres til henhold med lokale avfallssystemer.

Tilleggsinformasjon:

EUH071: Etsende for luftveiene.

Substanser som bidrar til klassifiseringen

Propan-2-ol; Glutaral

2.3 Andre farer:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer:

Gjelder ikke

3.2 Stoffblandinger:

Kjemisk beskrivelse: Vannbasert blanding komponert av biosider

Komponenter:

I samsvar med vedlegg II u bestemmelse(EC) nr 1907/2006 (punkt 3), inneholder produktet:

Identifisering	Kjemisk navn/klassifisering	Konsentrasjon
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-0-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol⁽¹⁾ ATP CLP00	60%
	Bestemmelse 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Fare	
CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5 Index: 605-022-00-X REACH: 01-2119455549-26-XXXX	Glutaral⁽¹⁾ ATP ATP09	20%
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT SE 3: H335; EUH071 - Fare	
CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 Index: 603-085-00-8 REACH: 01-2119980938-15-XXXX	Bronopol (INN)⁽¹⁾ ATP ATP01	0,1%
	Bestemmelse 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Fare	

⁽¹⁾ Substans som utgjør en risiko for helse eller miljø som oppfyller kriteriene fastsatt i forordning (EU) nr. 2020/878

For å motta mer informasjon om risikoen ved substansene, konsulter del 11, 12, og 16.

Annen informasjon:

Identifisering	M-faktorer	
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	Akutt	10
	Kronisk	1

Identifisering	Særlige konsentrasjonsgrenser
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	% (w/w) >=0,5; STOT SE 3 - H335

Beregning av akutt toksisitet for substansene inkludert i del 3 av annekset VI av EUs regelverk nr. 1272/2008 eller bestemt i henhold til annekset I i samme regelverk.:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	LD50 oral	246 mg/kg	Rat
	LD50 hud	Gjelder ikke	
	LC50 innånding	0,5 mg/L (ATEi)	

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER (forts.)

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
	Bronopol (INN)	LD50 oral	
CAS: 52-51-7	LD50 hud	1600 mg/kg	Kanin
EC: 200-143-0	LC50 innånding	Gjelder ikke	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS.

Ved innånding:

Fjern den berørte personen fra eksponeringsområdet, tilfør frisk luft og sørg for at personen holder seg rolig. I alvorlige tilfeller som kardiorespiratorisk svikt vil det være nødvendig med gjenopplivende behandling (munn til munn innblåsninger, hjertemassasje, oksygentilføring osv.) og øyeblikkelig medisinsk assistanse.

Ved hudkontakt:

Fjern infiserte klær og sko, skylld huden eller dusj den berørte personen om det lar seg gjøre, med rikelig med kaldt vann og nøytral såpe. I alvorlige tilfeller skal lege oppsøkes. Ikke fjern klærne dersom blandingen skaper brannskår eller frostskaider, da det kan forverre skaden om klærne sitter fast i huden. I tilfeller av blemmedannelse på huden skal du ikke stikke hull på dem da det øker risikoen for infeksjon.

Ved kontakt med øyne:

Skyll øynene grundig med lunkent vann i minst 15 minutter. Ikke tillat den berørte personen å gni seg i - eller å lukke øynene. Hvis den skadde personen bruker kontaktlinser skal disse fjernes om de ikke sitter fast på øynene, da dette kan skape forverre skaden. Etter rengjøring skal en lege konsulteres så fort som mulig, og gjøres kjent med dette produktets SDS.

Ved inntak/innhalering:

Be om medisinsk hjelp øyeblikkelig og vis dette produktets SDS. Ikke fremkall oppkast da utstøting fra magen kan være farlig for slimet i hovedfordøyelseskanalen, og innånding av det kan være farlig for åndedretts systemet. Skyll ut svelg og munn, som kan ha blitt påvirket av inntaket. I tilfelle bevisstløshet skal det ikke gis noe oralt dersom det ikke overvåkes av lege. Hold den berørte personen rolig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Akutte og forsinkede effekter er angitt i avsnittene nr. 2 og 11.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Gjelder ikke

AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler:

Skumsløkkjar (AB), Brannsløkkjar med tørt kjemisk pulver (ABC), Karbondioksidsløkkjar (BC)

Uegnede slokkingsmidler:

Vasstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Som et resultat av forbrenning eller termisk nedbryting dannes det reaktive biprodukter som kan bli svært giftige og kan dermed representere alvorlig helsefare.

5.3 Råd til brannmannskaper:

Avhengig av brannens omfang kan det være nødvendig å bruke heldekkende beskyttelsesklær og individuelt respirasjonsutstyr. Minimums nødfasiliteter og utstyr skal være tilgjengelig (brannteppe, bærbart førstehjelpstyre, ...) i samsvar med direktiv 89/654/EC.

Tilleggsregler:

Opptre i samsvar med den interne beredskapsplanen og informasjonsskrivene for tiltak etter en ulykke eller andre nødsituasjoner. Tilintetgjør alle antenneskilder. Kjøl ned oppbevaringsbeholderene og tanker for produkter som er lett antennelege, eksplodere eller BLEVE som et resultat av høy temperatur, i tilfelle brann. Unngå søl av produkter som brukes til brannslukningen til vannholdige medium.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

For personell som ikke er nødpersonell:

Isolere lekkasjer forutsatt at det ikke utsetter personer for ytterligere fare ved utføring av denne oppgaven. Evakuer området og steng ute personer uten verneutstyr. Det må brukes personlig verneutstyr som beskyttelse mot potensiell kontakt med det utsølte produktet. (Se del 8). Framfor alt skal det hindres at det danner seg brennbare dampblandinger enten gjennom ventilasjon eller ved bruk av inaktivering middel. Tilintetgjør alle antennelseskilder. Eliminere elektrostatiske ladninger ved å sammenkoble alle ledende overflater der det kan dannes statisk elektrisitet, og sikre også at alle overflater er jordet.

For nødhjelpspersonell:

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte. Se AVSNITT 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå på alle måter at det søles ut noe i et vannholdig medium. Oppbevar det absorberte produktet på riktig i hermetisk forseglede beholdere. Informer relevant myndighet i tilfelle allmenheten eller miljøet eksponeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Det anbefales:

Absorber utslippene ved bruk av sand eller inaktivt absorberende middel og flytt det til et sikkert sted. Ikke bruk sagmugg eller annet lett antenkelige absorberende middel. Konsulter del 13 for bekymringer som er relatert til avfallshåndtering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se del 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

A.- Forholdregler for sikker håndtering

Overhold gjeldende lover om forhindring av industriell risiko. Hold beholderen hermetisk forseglede. Kontroller utslipp og rester ved å destruere dem med sikre metoder (del 6). Unngå lekkasjer fra beholdere. Oppretthold orden og renhet der det brukes farlige produkter.

B.- Tekniske anbefalinger for forebygging av brann og eksplosjoner

Overfør i godt ventilerte områder, helst gjennom lokalisert uttrekk. Ha kontroll på antennelseskilder (mobiltelefoner, gnister, ...) og luft under rengjørings operasjoner. Unngå at det forekommer farlig atmosfære inne i beholdere, tilfør inaktive systemer der det er mulig. Overfør i lav hastighet for å unngå dannelse av elektrostatiske ladninger. Mot muligheten for elektrostatiske ladninger: sikre en perfekt ekvipotensialforbindelse, bruk alltid jording, ikke bruk klær av akrylfibre, bruk helst bomullsklær og ledende fottøy. Overhold vesentlige sikkerhetskrav for utstyr og systemer definert i direktiv 2014/34/EC (ATEX 100) og minimumskravene for beskyttelse av arbeidernes sikkerhet og helse under utvalgsriteriet i direktiv 1999/92/EC (ATEX 137). Konsulter del 10 for tilstander og materialer som skal unngås.

C.- Tekniske anbefalinger for forebygging av ergonomisk og toksikologisk risiko

Ikke spis eller drikk under prosessen, vask hendene etterpå med egnet rengjøringsprodukt.

D.- Tekniske anbefalinger for forebygging av miljørisiko

Grunnet dette produktets miljøfarlighet anbefales det brukt innenfor et område som har kontrollbarrierer for forurensning så vel som absorberende materiale i umiddelbar nærhet, i tilfelle utslipp.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

A.- Tekniske tiltak for oppbevaring

Må oppbevares på et kjølig, tørt og luftig sted

B.- Generelle tiltak for oppbevaring

Unngå kilder til varme, stråling, statisk elektrisitet og kontakt med mat. For ytterligere informasjon, se punkt 10.5

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Foruten instruksjoner som allerede er spesifisert, er det ikke nødvendig med andre spesielle tiltak med hensyn til bruk av dette produktet.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

Substanser som har gjeldende eksponeringsgrenser skal overvåkes i arbeidsmiljøet i følge FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).

FOR-2011-12-06-1358 (Sist endret FOR-2023-03-24-412):

Identifisering	Miljøgrenser		
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	0,2 ppm	0,8 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier	0,2 ppm	0,8 mg/m ³
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Gjennomsnittskonsentrasjonen for 8	100 ppm	245 mg/m ³
	Gjennomsnittsverdier		

DNEL (Arbeidere):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	888 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	1000 mg/m ³	Gjelder ikke	500 mg/m ³	Gjelder ikke
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	6,25 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	2 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	3,5 mg/m ³	2,5 mg/m ³

DNEL (Befolkning):

Identifisering		Korttidseksponering		Langtidseksponering	
		Systemisk	Lokal	Systemisk	Lokal
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oral	51 mg/kg	Gjelder ikke	26 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	319 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	178 mg/m ³	Gjelder ikke	114 mg/m ³	Gjelder ikke
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	Oral	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,07 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	Oral	0,5 mg/kg	Gjelder ikke	0,18 mg/kg	Gjelder ikke
	Hud	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,7 mg/kg	Gjelder ikke
	Innånding	Gjelder ikke	Gjelder ikke	0,6 mg/m ³	Gjelder ikke

PNEC:

Identifisering				
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Ferskvann	140,9 mg/L
	Jord	28 mg/kg	Saltvann	140,9 mg/L
	Intermitterende	140,9 mg/L	Sediment (Ferskvann)	552 mg/kg
	Oral	0,16 g/kg	Sediment (Saltvann)	552 mg/kg
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	STP	0,8 mg/L	Ferskvann	0,003 mg/L
	Jord	0,21 mg/kg	Saltvann	0 mg/L
	Intermitterende	0,006 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,091 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,009 mg/kg
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	STP	0,43 mg/L	Ferskvann	0,01 mg/L
	Jord	0,5 mg/kg	Saltvann	0,001 mg/L
	Intermitterende	0,003 mg/L	Sediment (Ferskvann)	0,041 mg/kg
	Oral	Gjelder ikke	Sediment (Saltvann)	0,003 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll:

A.- Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr



- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -







AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR (forts.)

I samsvar med viktighetsorden for kontroll av profesjonell eksponering (directiv 98/24/EC) er det anbefalt å bruke lokalisert ekstraksjon på arbeidsområdet som et kollektivt beskyttelsestiltak for å unngå overskridelse av grensene for profesjonell eksponering. I tilfelle det brukes individuelt beskyttelsestiltak skal det ha "CE merking" i samsvar med direktiv 2016/425/EC. For mer informasjon om individuelt beskyttelsestiltak (oppbevaring, bruk, rengjøring, vedlikehold, beskyttelsesklasse, ...) konsulter informasjonsbrosjyren som leveres av produsenten. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.

B.- Åndedrettsbeskyttelse



Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt luftvei beskyttelse	Filtermaske for gasser og damp		EN 405:2002+A1:2010	Erstatt når det er en smak eller lukt av kontaminanten inne i ansiktsmasken. Hvis kontaminanten leveres med advarsler, anbefales det å bruke isolasjonsutstyr.

C.- Spesiell beskyttelse for hender





Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Butyl, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,3 mm)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.
 Påbudt håndbeskyttelse	Kjemiske beskyttelseshansker (Materiale: Neopren, Gjennomtrengningstid: > 480 min, Tykkelse: 0,3 mm)		EN ISO 21420:2020	Erstatt hanskene ved noe tegn til forringelse.

Siden produktet er en blanding av forskjellige materialer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes og dette må bekreftes før bruk.



D.- Briller eller ansiktsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt ansiktsbeskyttelse	Panoramabeskyttelsesbriller mot sprut		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rengjøres daglig, og desinfiseres regelmessig i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk anbefales for å verne mot fare for sprut.

E.- Kroppsbeskyttelse

Piktogram	PPE	Merking	CEN standard	Merknader
 Påbudt full kroppsbeskyttelse	Engangsbekledning for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og brannsikre egenskaper		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Kun til profesjonell bruk. Rengjør periodisk i samsvar med produsentens instruksjoner.
 Påbudt foten beskyttelse	Sikkerhetsfottøy for beskyttelse mot kjemisk risiko, med antistatiske og varmebestandige egenskaper		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Skift støvler ved tegn til forringelse.

F.- Tilleggstiltak for nødsituasjoner

Nødtiltak	Standarder	Nødtiltak	Standarder
 Nøddusj	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Øyevaskstasjoner	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

I samsvar med lokale bestemmelser for beskyttelse av miljøet anbefales det å unngå miljøutslipp av både produktet og dets beholdere. For ytterligere informasjon, se punkt 7.1.D

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

For fullstendig informasjon se sikkerhetsforskriften

Fremtoning:

Fysisk tilstand ved 20 °C:	Væske
Fremtoning:	Væske
Farge:	Grønn
Lukt:	gjennomtrengende
Lukterskel:	Gjelder ikke *

Flyktighet:

Kokepunkt ved atmosfærisk trykk:	~89 °C
Damptrykk ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Damptrykk ved 50 °C:	Gjelder ikke *
Fordampningsrate ved 40 °C:	Gjelder ikke *

Produktbeskrivelse:

Tetthet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Relativ tetthet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Dynamisk viskositet ved 40 °C:	3,5 cP
Kinematisk viskositet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Konsentrasjon:	Gjelder ikke *
pH:	Gjelder ikke *
Fordampnings tetthet ved 40 °C:	Gjelder ikke *
Partisjonskoeffisient n-oktanol/vann 40 °C:	Gjelder ikke *
Oppløsning i vann:	Gjelder ikke *
Opplosningsegenskaper:	Blandbar i vann
Nedbrytingstemperatur:	Gjelder ikke *
Smeltepunktet:	Gjelder ikke *

Brennbarhet:

Flammepunkt:	~24 °C
Antennelighet (fast stoff, gass):	Gjelder ikke *
Selvantennningstemperatur:	Gjelder ikke *
Nedre brennbarhetsgrense:	2 % volum
Øvre brennbarhetsgrense:	13 % volum

Partikkelegenskaper:

Median av ekvivalent diameter:	Gjelder ikke
--------------------------------	--------------

9.2 Andre opplysninger:

Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser:

Ekspløsjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Oksidasjonsegenskaper:	Gjelder ikke *
Etsende for metaller:	Gjelder ikke *
Forbrenningsvarme:	Gjelder ikke *
Aerosoler-samlede prosentdel (i masse) av brannfarlige bestanddeler:	Gjelder ikke *

Andre sikkerhetskjennetegn:

Overflatespenning ved 40 °C:	Gjelder ikke *
------------------------------	----------------

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER (forts.)

Brytningsindeks: Gjelder ikke *

*Gjelder ikke grunnet produktets natur, ikke levert informasjon i egenskap av dets farer

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Ingen farlige reaksjoner er ventet hvis tekniske instruksjoner om oppbevaring av kjemikalier følges. Se del 7 på Sikkerhetsdatabladet.

10.2 Kjemisk stabilitet:

Kjemisk stabil under oppbevarings-, håndterings- og bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Under de angitte betingelsene er farlige reaksjoner som fører til høye temperaturer eller trykk ikke forventet.

10.4 Forhold som skal unngås:

Gjelder for håndtering og oppbevaring i romtemperatur:

Støt og friksjon	Kontakt med luft	Temperaturøkning	Sollys	Fukt
Ikke relevant	Ikke relevant	Antennelserisiko	Unngå direkte støt	Ikke relevant

10.5 Uforenlige materialer:

Syrer	Vann	Selvantennbare materialer	Brennbare materialer	Andre
Unngå sterke syrer	Ikke relevant	Unngå direkte støt	Ikke relevant	Unngå ammoniakk eller sterke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Se epigraf 10.3, 10.4 og 10.5 for å finne de spesifikke nedbrytningsproduktene. Avhengig av nedbrytningsforholdene kan komplekse blandinger av kjemiske substanser slippes ut: karbondioksid (CO₂), karbonmonoksid og andre organiske forbindelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Eksperimentsinformasjon med hensyn til toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Farlige helseimplikasjoner:

I tilfelle gjentatt eksponering, forlenget eller ved konsentrasjoner som er høyere enn anbefalt av gjeldende eksponeringsgrenser, kan det resultere i uheldig effekt på helsen avhengig av eksponeringsmiddelet.

A- Svelging (akutt effekt):

- Akutt giftighet: Inntak av betydelig mengde kan skape irritasjon i halsen, magesmerter, kvalme og oppkast.
- Etsing/Irritasjon: Etsende produkt, forårsaker etseskader som ødelagt vev ved svelging. For mer informasjon om sekundære effekter etter hudkontakt, se avsnitt 2

B- Inhalering (akutt effekt)::

- Akutt giftighet: Innånding etter forlenget eksponering kan være dødelig.
- Etsing/Irritasjon: Etsende for luftveiene

C- Kontakt med hud og øyne (akutt effekt):

- Hudkontakt: Fremfor alt kan hudkontakt inntreffe da tekstiler i alle tykkelser kan ødelegges, og det kan føre til etsesår. For ytterligere informasjon om de sekundære effektene, se avsnitt 2.
- Øyekontakt: Skaper alvorlig øyeskade etter kontakt.

D- CMR effekter (kreftfremkallende, muterende og giftig for reproduksjon):

- Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for de nevnte effektene. For ytterligere informasjon, se del 3.
IARC: Propan-2-ol (3)
- Mutagenitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Giftig for fruktbarheter: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

E- Sensibiliserende virkning:

- Åndedrettsfare: Langvarig eksponering kan lede til spesifikk hyperventilering.
- Hudrelatert: Forlenget kontakt med huden kan resultere i episoder med allergisk kontakt dermatitt.

F- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -tidseksponering:

Forårsaker irritasjoner i luftveiene, som normalt er reversible og er begrenset til de øvre luftveiene.

G- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering:

- Spesielt giftig for enkelte organer (STOT) -gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.
- Hud: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

H- Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiserings kriteriene oppfylt, da de ikke inneholder substanser som er klassifisert som farlige for denne effekten. For ytterligere informasjon, se del 3.

Annen informasjon:

Gjelder ikke

Spesifikk giftinformasjon om substansen:

Identifisering	Akutt giftig		Slekt
	LD50 oral	LD50 hud	
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	246 mg/kg (ATEi)	>2000 mg/kg	Rat
		0,5 mg/L (ATEi)	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	5280 mg/kg	12800 mg/kg	Rat
		72,6 mg/L (4 h)	Rat
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	500 mg/kg	1600 mg/kg	Rat
		>5 mg/L	Kanin

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE mix):

ATE mix		Bestanddel av ukjent giftighet
Oral	1230 mg/kg (Kalkuleringsmetode)	0 %
Hud	>2000 mg/kg (Kalkuleringsmetode)	Gjelder ikke
Innånding	2,5 mg/L (4 h) (Kalkuleringsmetode)	0 %

11.2 Opplysninger om andre farer:

Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

Andre opplysninger

Gjelder ikke

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Eksperimentsinformasjon om toksikologiske egenskaper i selve blandingen er ikke tilgjengelig

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1 Giftighet:

Akutt giftig:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
	LC50	EC50		
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	9640 mg/L (96 h)		Pimephales promelas	Fisk
		13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
		1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER (forts.)

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	LC50	13 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Fisk
	EC50	14 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kreps
	EC50	0,61 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alger
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Fisk
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kreps
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Alger

Langsiktig toksisitet:

Identifisering	Konsentrasjon		Art	Slekt
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	NOEC	3,2 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	NOEC	5 mg/L	Daphnia magna	Kreps
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	NOEC	21,5 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fisk
	NOEC	0,27 mg/L	Daphnia magna	Kreps

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Nedbrytbarhet		Bionedbrytbarhet	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BOD5	1,19 g O ₂ /g	Konsentrasjon	100 mg/L
	COD	2,23 g O ₂ /g	Periode	14 dager
	BOD5/COD	0,53	% Biologisk nedbrytbar	86 %
Glutaral CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	59 %
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	BOD5	Gjelder ikke	Konsentrasjon	100 mg/L
	COD	Gjelder ikke	Periode	28 dager
	BOD5/COD	Gjelder ikke	% Biologisk nedbrytbar	0 %

12.3 Bioakkumuleringsevne:

Stoffspesifikke opplysninger:

Identifisering	Bioakkumuleringspotensiale	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BCF	3
	Pow log	0,05
	Potensiale	Lav
Bronopol (INN) CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	BCF	0,6
	Pow log	-0,64
	Potensiale	Lav

12.4 Mobilitet i jord:

Identifisering	Absorbering/desorpsjon		Flyktighet	
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Konklusjon	svært høy	Tørr jord	Ja
	Overflatespenning	2,24E-2 N/m (25 °C)	Fuktig jord	Ja

Uopløselig i vann, oppløselig i organiske løsemidler

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT/vPvB

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet oppfyller ikke kriteriene på grunn av dets hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger:

Ikke beskrevet

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING (forts.)

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Kode	Beskrivelse	Avfallsklasse (Regulering (EU) n° 1357/2014)
15 01 10* 20 01 19*	emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer pesticider	Farlig

Type avfall (Regulering (EU) nr° 1357/2014)::

HP14 Øko-giftig, HP3 Brennbar, HP5 Spesielt giftig for enkelte organer (STOT, engelsk forkortelse) Giftig ved innhalering, HP6 Akutt giftig, HP13 Gjøre følsom, HP8 Etsende

Avfallskontroll (fjerning og evaluering):

Konsulter autorisert leder for avfallshåndtering om vurdering og fjerning i samsvar med vedlegg 1 og vedlegg 2 (direktiv 2008/98/EC). Som under 15 01 (2014/955/EU) av i regelverket og i tilfelle beholderen har vært i direkte kontakt med produktet, vil den behandles på samme måte som det aktuelle produktet. Ellers vil det bli behandlet som ikke-risikoavfall. Vi anbefaler ikke fjerning gjennom avløpssystemet. Se punkt 6.2.

Bestemmelser relatert til avfallshåndtering:

I samsvar med vedlegg II til bestemmelsen (EC) nr1907/2006 (REKKE)

Kommunale lover: Direktiv 2008/98/EC, 2014/955/EU, Regulering (EU) n° 1357/2014

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transport av farlig gods på land:

Med hensyn til ADR og RID 2023:



- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer:** UN3286
- 14.2 FN-forsendelsesnavn:** FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Propan-2-ol; Glutaral)
- 14.3 Transportfareklasse(r):** 3
Merker: 3, 6.1, 8
- 14.4 Emballasjegruppe:** II
- 14.5 Miljøfarer:** Ingen
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
Spesielle bestemmelser: 274
Tunnelrestriksjonskode: D/E
Fyisk-kjemiske egenskaper: Se del 9.
Begrensende mengder: 1 L
- 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:** Gjelder ikke




Transport av farlig gods på sjøen:

Med hensyn til IMDG 41-22:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -






AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER (forts.)

	14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN3286
	14.2 FN-forsendelsesnavn:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Propan-2-ol; Glutaral)
	14.3 Transportfareklasse(r):	3
	Merker:	3, 6.1, 8
	14.4 Emballasjegruppe:	II
	14.5 Marin forurensning:	Ingen
	14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
	Spesielle bestemmelser:	274
	EmS koder:	F-E, S-C
	Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
	Begrensende mengder:	1 L
	Segregeringsgruppe:	Gjelder ikke
	14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

Transport av farlig gods i luften:

Med hensyn til IATA/ICAO 2024:

	14.1 FN-nummer eller ID-nummer:	UN3286
	14.2 FN-forsendelsesnavn:	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. (Propan-2-ol; Glutaral)
	14.3 Transportfareklasse(r):	3
	Merker:	3, 6.1, 8
	14.4 Emballasjegruppe:	II
	14.5 Miljøfarer:	Ingen
	14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
	Fyisk-kjemiske egenskaper:	Se del 9.
	14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:	Gjelder ikke

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

- Forordning (EF) nr. 528/2012: inneholder et konserveringsmiddel for å beskytte de innledende egenskapene til den behandlede artikkelen. Inneholder Bronopol (INN), Glutaral.
- Artikkel 95, RÅDSFORORDNING (EU) nr. 528/2012: *Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4); Glutaral (111-30-8) - PT: (2,3,4,6,11,12); Bronopol (INN) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22)*
- Bestemmelse (EC) 649/2012, i forhold til import og eksport av farlige kjemiske produkter: Gjelder ikke
- Bestemmelse (EU) 2024/590, om substanser som angriper ozonlaget: Gjelder ikke
- Kandidatsubstanser for autorisering under bestemmelse (EC) 1907/2006 (REACH): *Glutaral (111-30-8)*
- Substanser inkludert i Vedlegg XIV, REACH (autorisasjonsliste) og utløpsdato: Gjelder ikke

Seveso III:

Seksjon	Beskrivelse	Krav på lavere nivå	Krav på høyere nivå
H2		50	200
P5c		5000	50000

Begrensninger for kommersialisering og bruk av visse farlige substanser og blandinger (Vedlegg XVII REACH, etc...):

Skal ikke benyttes i

- pyntegenstander, beregnet på å gi lys- eller fargeeffekter ved hjelp av ulike faser, for eksempel i pyntelamper og askebegre,
- morosaker,
- spill beregnet på en eller flere deltakere, eller i noen gjenstand beregnet på å benyttes som dette, selv om det har en viss pynteeffekt.

Spesielle regler med hensyn til beskyttelse av personer eller miljøet:

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK (forts.)

Det anbefales å bruke medfølgende informasjon i disse sikkerhetsforskriftene som data til bruk ved risikovurdering under de lokale forhold, for å etablere nødvendig risikoforebyggende tiltak for håndtering, bruk, oppbevaring og kasting av dette produktet.

Andre lover:

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) (FOR-2004-06-01-930) Forskrift om brannfarlig vare (FOR-2002-06-26-744) Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) (FOR-2015-05-19-541) Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (FOR-2011-12-06-1358) Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning (FOR-2011-12-06-1355) Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)(FOR-2004-06-01-922)

Forskrift om biocider (biocidforskriften)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Tilbyderen har ikke utarbeidet evaluering om kjemisk sikkerhet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Lover relatert til sikkerhetsforskriftene:

Disse sikkerhetsforskriftene er utarbeidet i samsvar med VEDLEGG II - guide til samling av sikkerhetsforskrifter i bestemmelse (EC) nr 1907/2006 (KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878)

Modifikasjoner relatert til forrige sikkerhetskort som gjelder metoder for risikohåndtering. :

Gjelder ikke

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 2:

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H302: Farlig ved svelging.

H331: Giftig ved innånding.

H226: Brannfarlig væske og damp.

H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Utdrag fra lovgivende fraser vurderes i sekskjon 3:

De indikerte setningene referer ikke til produktet i seg selv, de er kun til informasjon og refererer kun til individuelle komponenter

CLP Bestemmelse (EC) nr 1272/2008:

Acute Tox. 2: H330 - Dødelig ved innånding.

Acute Tox. 3: H301 - Giftig ved svelging.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Farlig ved svelging eller hudkontakt.

Aquatic Acute 1: H400 - Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 2: H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Eye Dam. 1: H318 - Gir alvorlig øyeskade.

Eye Irrit. 2: H319 - Gir alvorlig øyeyritasjon.

Flam. Liq. 2: H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

Resp. Sens. 1: H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Skin Corr. 1B: H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Skin Irrit. 2: H315 - Irriterer huden.

Skin Sens. 1A: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3: H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT SE 3: H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Klasefiseringsprosedyre:

STOT SE 3: Kalkuleringsmetode

STOT SE 3: Kalkuleringsmetode

Eye Dam. 1: Kalkuleringsmetode

Resp. Sens. 1: Kalkuleringsmetode

Aquatic Chronic 3: Kalkuleringsmetode

Skin Sens. 1A: Kalkuleringsmetode

Acute Tox. 4: Kalkuleringsmetode

Acute Tox. 3: Kalkuleringsmetode

Flam. Liq. 3: Kalkuleringsmetode (2.6.4.3.)

Skin Corr. 1B: Kalkuleringsmetode

- FORTSETTER PÅ NESTE SIDE -



AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER (forts.)

Råd når det gjelder opplæring:

Minimumsopplæring er anbefalt for å unngå risiko for de ansatte som bruker dette produktet, for å tilrettelegge for forståelse og tolkning av disse sikkerhetsforskriftene så vel som for merkingen på dette produktet.

Prinsipielle bibliografiske kilder:

<http://echa.europa.eu/>
<http://eur-lex.europa.eu/>
<https://www.arbeidstilsynet.no/>
<https://lovdata.no/>

Forkortelser og akronymer:

ADR: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
IMDG: Internasjonal maritim kode om transport av farlig gods
IATA: Organisasjonen for internasjonal flytransport
ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
COD: Kjemisk oksygenforbruk
BOD5: Biologisk oksygenforbruk etter 5 dager
BCF: biokonsentrasjonsfaktor
LD50: dødelig dose 50
LC50: dødelig konsentrasjon 50
EC50: effektiv konsentrasjon 50
Log POW: logaritmens fordelingskoeffisient for oktanol-vann
Koc: fordelingskoeffisienten for organisk karbon
IARC: Internasjonale institutt for kreftforskning

Informasjonen som er gitt i denne sikkerhetsforskriften er basert på kilder, teknisk kunnskap og gjeldende lover på europeisk og på nasjonalt nivå, uten at vi kan garantere nøyaktigheten. Denne informasjonen kan ikke regnes som en garanti på produkttegenskapene, det er kun en beskrivelse av sikkerhetskravene. Gjeldende metoder og betingelser for brukere av dette produktet er ikke innenfor vår bevissthet og kontroll, og derfor er det brukerens ansvar å gjøre de nødvendige tiltak for å oppnå lovens krav som gjelder håndtering, oppbevaring, bruk og kasting av kjemiske produkter. Informasjonen i denne sikkerhetsforskriften refererer til dette produktet, som ikke skal brukes der det er andre behov enn det som er spesifisert her.

- SLUTT PÅ SIKKERHETSDATABLADET -