

## Del 1 Identifikasjon av substansen/blandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikasjon

<b>Produktnavn</b>	Gastrocult Utvikler
<b>Artikkelnummer</b>	66115
<b>Serienavn</b>	66000 Serie

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for substansen eller blandingen og frarådede bruksområder

**Anvendelse** For In Vitro Diagnostisk bruk. Se produktliteratur for detaljer.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

#### Produsent

Beckman Coulter, Inc.  
250 S. Kraemer Blvd  
Brea, CA 92821, U.S.A.  
Tel: 800-854-3633

#### Leverandør

NORWAY / NORGE  
Beckman Coulter AB  
Ekbacksvägen 28  
168 69 Bromma  
Sverige  
Telefonnummer: +46 8 564 85 900  
Åpningstider: Mån-Fre 08.00-16.30  
SDSNT@beckman.com

Beckman Coulter Ireland Inc.  
Lismeehan  
O'Callaghan's Mills  
Co. Clare  
Irland  
Tlf. 353 (0)65 6831100

#### e-postadresse

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Telefonnummer (24 timer)

Chemtrec nødtelefon USA 800-424-9300, utenfor USA (001) 703-527-3887

#### Distributør og Nødtelefonnr.

Se vedlagte liste, Dokument-ID: [472050](#), for lokal distributør og nødtelefonnummere.

NORWAY / NORGE - Giftinformasjonen, Døgnåpen telefon: 22 59 13 00, Ved alvorlige symptomer ring 113

## Del 2 Identifikasjon av farer

### 2.1 Klassifisering av substansen/blandingen

#### Produktbeskrivelse

Blanding  
Fargeløs; Væske; Alkoholukt

#### Klassifisering i henhold til EC 1272/2008 (CLP/GHS)

Brannfarlige væsker, kategori 2, H225  
Akutt giftighet oral, kategori 4, H302  
Hudirritasjon kategori 2, H315  
Øyeskade kategori 1, H318  
Giftighet for spesifikt målorgan ved engangseksponering, kategori 2, H371

## Del 2 Identifikasjon av farer (Fortsatt)

### Klassifisering iht. US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) og UN GHS

Brannfarlige væsker, kategori 2  
Akutt giftighet oral, kategori 4  
Akutt giftighet for hud, kategori 5  
Hudirritasjon kategori 2  
Øyeskade kategori 1  
Giftighet for spesifikt målorgan ved engangseksponering, kategori 2

### 2.2 Etikettinnhold

### Iht. EF 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA og UN GHS

#### Farlige ingredienser

Hydrogenperoksyd  
oktylfenoksyd poly(etoksyetanol)  
Etanol-metanol blanding  
Sitronsyre

#### Symbol



#### Signalord

FARE

#### Informasjon om fare

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H313 Kan være farlig ved hudkontakt  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H371 Kan forårsake organskader.

#### Sikkerhetsinformasjon

##### Forebygging

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater og gnister. Røyking forbudt.  
P233 Emballasjen skal holdes tett lukket.  
P240 Beholder og mottaksutstyr jordes.  
P241 Bruk elektrisk materiell som er eksplosjonssikkert.  
P242 Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.  
P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.  
P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
P280 Bruk vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.

##### Respons

P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT: Skyll/dusj huden med vann.  
P305+P351+P338 VED ØYEKONTAKT: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette kan gjøres lett. Fortsett å skylle.  
P308+P311 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P330 Skyll munnen.  
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

## Del 2 Identifikasjon av farer (Fortsatt)

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.  
P370+P378 Ved brann: Slukk med vann.

### Oppbevaring

P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.  
P405 Oppbevares innelåst.

### Avhending

P501 Kasser innholdet/holderen i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

Produktets etikett viser de viktigste forholdsreglene.

8,2 % av produktet inneholder ingredienser av ukjent dermal toksisitet.

3,4 % av produktet inneholder ingredienser av ukjent oral toksisitet.

### REACH-tillatelsesnummer

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38,  
REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42

UKREACH/22/03/4

### 2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke aktuell.

vPvB: Ikke aktuell.

Dette produktet har stoff(er) med endokrint forstyrrende egenskaper for helsen eller miljøet ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

Se Avsnitt 11 Toksikologisk Informasjon for ytterligere detaljer.

## Del 3 Komposisjon og informasjon om ingredienser

### 3.2 Blandinger

Farlige ingredienser:		Fareklassifisering av rene ingredienser		
Kjemikaliens navn	% ved wt.	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Merk
Etanol-metanol blanding CAS-nummer 8013-52-3 EINECS # Ikke tilgjengelig Indeks # Ikke tilgjengelig	30 - 40	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 2, H371  Beregninger av akutt toksisitet (ATE) ATE Dermal = 1100 mg/kg ATE Innånding – damper = 11 mg/L ATE Oral = 500 mg/kg	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 2, H371	
Sitronsyre CAS-nummer 77-92-9 EINECS # 201-069-1 Indeks # Ikke tilgjengelig	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	REST

### Del 3 Komposisjon og informasjon om ingredienser (Fortsatt)

<p>Hydrogenperoksyd CAS-nummer 7722-84-1 EINECS # 231-765-0 Indeks # 008-003-00-9</p>	<p>1 - 5</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Ox. Liq. 1, H271 STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1A, H314</p> <p>Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) Ox. Liq. 1 H271 &gt;= 70% Ox. Liq. 2 H272 &gt;= 50% - &lt; 70% Skin Irrit. 2 H315 &gt;= 35% - &lt; 50% Eye Dam. 1 H318 &gt;= 8% - &lt; 50% STOT SE 3 H335 &gt;= 35% Skin Corr. 1A H314 &gt;= 70% Skin Corr. 1B H314 &gt;= 50% - &lt; 70% Eye Irrit. 2 H319 &gt;= 5% - &lt; 8%</p> <p>Beregninger av akutt toksisitet (ATE) ATE Innånding – damper = 11 mg/L ATE Oral = 1518 mg/kg</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Ox. Liq. 1, H271 STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1A, H314</p>	<p>REST</p>
<p>oktylfenoksyppoly(etoksyetanol) CAS-nummer 9036-19-5 EINECS # Ikke tilgjengelig Indeks # Ikke tilgjengelig</p>	<p>1 - 3</p>	<p>Eye Dam. 1, H318</p>	<p>Acute Tox. Oral 5, H303 Eye Dam. 1, H318</p>	<p>Ede, EUAUTH, SVHC, UKAUTH</p>
<p>1,4-Dioksan CAS-nummer 123-91-1 EINECS # 204-661-8 Indeks # 603-024-00-5</p>	<p>&lt; 0.01</p>	<p>Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 EUH019 EUH066</p>	<p>Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335</p>	<p>2, 8</p>
<p>Etylenoksyd CAS-nummer 75-21-8 EINECS # 200-849-9 Indeks # 603-023-00-X</p>	<p>&lt; 0.01</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Carc. 1B, H350 Eye Dam. 1, H318 Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Press. Gas [CG], H280 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335, H336 Skin Corr. 1, H314</p> <p>Beregninger av akutt toksisitet (ATE) ATE Innånding – damper = 3 mg/L ATE Innånding – gasser = 700 ppmV ATE Oral = 100 mg/kg</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Carc. 1B, H350 Eye Dam. 1, H318 Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Press. Gas [CG], H280 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335, H336 Skin Corr. 1, H314</p>	<p>2, 8</p>

## Del 3 Komposisjon og informasjon om ingredienser (Fortsatt)

2 - Substans med EF-fastsatte eksponeringsgrenser for arbeidsplasser  
8 - Finnes i konsentrasjoner som er under terskelverdiene.  
EDe – Endokrint forstyrrende egenskaper (miljø)  
EUAUTH – Underlagt godkjenning i henhold til vedlegg XIV til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)  
REST – Underlagt begrensning i henhold til vedlegg XVII til EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH)  
SVHC - Substance of very high concern (SVHC – Stoffer som gir stor grunn til bekymring)  
UKAUTH – Underlagt godkjenning i henhold til vedlegg XIV til UK REACH-forordningen

Se del 8 for tilgjengelige grenser for yrkesmessig eksponering

Se del 15 for ytterligere regulatorisk informasjon

Se avsnitt 16 for en beskrivelse av risikoklasse og risikosestninger

## Del 4 Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Hvis produktet innåndes må personen flyttes til frisk luft. Dersom personen ikke puster må man straks begynne kunstig åndedrett og skaffe lege.
<b>Øyekontakt</b>	Hvis produktet spruter i øynene må man vaske øynene under rennende vann i 15 minutter, og påse at øyelokkene holdes åpne. Oppsøk lege umiddelbart.
<b>Hudkontakt</b>	Ved hudkontakt må det skylles med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Hvis det utvikles smerte må det tilkalles lege.
<b>Svelging</b>	Hvis det svelges, må munnen vaskes ut med vann. Hvis det utvikles smerte må det tilkalles lege.

### 4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og utsatte

Farlig ved svelging.  
Kan forårsake organskader.  
Kan være skadelig ved svelging.  
Kan være farlig ved hudkontakt  
Gir alvorlig øyeskade.  
Irriterer huden.  
Se Avsnitt 11 Toksikologisk Informasjon for ytterligere detaljer.

### 4.3 Indikasjon på behov for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

## Del 5 Brannslukkingstiltak

**5.1 Brannslukningsmedium** Tørrkjemikalie, karbondioksyd eller alkoholbestandig skum Bruk vannspray til å kjøle beholdere som utsettes for brann.

### 5.2 Særlige farer forbundet med substansen eller blandingen Spesielle brann- og eksplosjonsfarer

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft over flammepunktet. Damper er tyngre enn luft. Brann kan tilbaketenne fra antenningskilden langs dampbanen.

### Farlige forbrenningsprodukter

Ingen forbrenningsprodukter som utgjør alvorlig fare forventes fra dette produktet (en vannholdig løsning).

---

## Del 5 Brannslukkingstiltak (Fortsatt)

---

### 5.3 Råd for brannmannskap

#### Verneutstyr

Det anbefales isolerte pusteapparater for brannfolk ved alle kjemiske branner.

#### Tilleggsinformasjon

Ingen flere relevante opplysninger er tilgjengelige.

## Del 6 Tiltak ved utslipp

---

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

#### Personlige forholdsregler

Følg generelle sikkerhetsretningslinjer for beskyttelse; unngå kontakt med øyne og hud.  
Bruk vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.

### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Kontroller søl og sørg for at det ikke sprer seg eller fordamper.  
Ikke la det ufortynnede produktet gå ut i kloakk / overflate- eller grunnvann.  
Kasser innholdet/holderen i samsvar med lokale forskrifter.

### 6.3 Metoder og materialer for kontaminering og rengjøring

#### Søl og Lekkasje Prosedyrer

Ventiler området. Fjern alle tennkilder. Kontroller sølet og samle det opp med en inert absorbent i en passende beholder.  
Alt avfall må kastes i samsvar med lokale bestemmelser.

### 6.4 Referanse til andre deler

Se avsnitt 8 og 13.

## Del 7 Håndtering og lagring

---

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Bruk gode lab-prosedyrer og unngå hudkontakt.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Oppbevares ved 15 til 30 °C, som indikert på produktets etikett.  
For å opprettholde produktkvaliteten må produktet oppbevares i samsvar med instruksjonene på produktets etikett.  
Oppbevares på avstand fra sterke syrer, sterke baser, sterke oksidanter og uforenlige materialer (avsnitt 10).

### 7.3 Spesifikke sluttbruksområder

Ingen flere relevante opplysninger er tilgjengelige.

## Del 8 Eksponeringskontroll og personlig beskyttelse

---

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser

##### US OSHA

1,4-Dioksan  
CAS-nummer 123-91-1

100 ppm TWA; 360 mg/m<sup>3</sup> TWA; forhindre eller reduser hudabsorpsjon

Hydrogenperoksyd  
CAS-nummer 7722-84-1

1 ppm TWA; 1.4 mg/m<sup>3</sup> TWA

Etylenoksyd  
CAS-nummer 75-21-8

1 ppm TWA; 5 ppm STEL (se 29 CFR 1910.1047)

## Del 8 Eksponeringskontroll og personlig beskyttelse (Fortsatt)

### ACGIH

1,4-Dioksan CAS-nummer 123-91-1	20 ppm TWA; Hud – potensiell signifikant bidrag til generell eksponering via kutan rute
Hydrogenperoksyd CAS-nummer 7722-84-1	1 ppm TWA
Etylenoksyd CAS-nummer 75-21-8	1 ppm TWA

### ACGIH biologiske eksponeringsindekser (BEI)

Etylenoksyd CAS-nummer 75-21-8	5000 pmol HEV/g globin middels: blod tid: ikke kritisk parameter: N-(2-hydroksyetyl)valin (HEV) hemoglobinaddukter (gjelder ansatte som har vært utsatt for representativ eksponering for etylenoksid i løpet av de siste 120 dagene); 5 µg HEMA/g kreatinin middels: urin tid: slutt av skiftet parameter: S-(2-hydroksyetyl)merkaptursyre (HEMA) (uspesifikk, populasjonsbasert)
-----------------------------------	--

### DFG MAK

1,4-Dioksan CAS-nummer 123-91-1	20 ppm Topp; 74 mg/m <sup>3</sup> Topp; hudnotasjon; 10 ppm TWA MAK; 37 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK
Hydrogenperoksyd CAS-nummer 7722-84-1	0.5 ppm Topp; 0.71 mg/m <sup>3</sup> Topp; 0.5 ppm TWA MAK; 0.71 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK
Etylenoksyd CAS-nummer 75-21-8	hudnotasjon
Sitronsyre CAS-nummer 77-92-9	4 mg/m <sup>3</sup> Topp (innhalerbar fraksjon); 2 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (innhalerbar fraksjon)

### Irland

1,4-Dioksan CAS-nummer 123-91-1	20 ppm TWA (technical grade); 73 mg/m <sup>3</sup> TWA (technical grade); 60 ppm STEL (kalkulert); 219 mg/m <sup>3</sup> STEL (kalkulert); Potensiell kutan absorpsjon (technical grade)
Hydrogenperoksyd CAS-nummer 7722-84-1	1 ppm TWA; 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA; 3 mg/m <sup>3</sup> STEL (som i); 2 ppm STEL
Etylenoksyd CAS-nummer 75-21-8	1 ppm TWA; 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA; 3 ppm STEL (kalkulert); 5.4 mg/m <sup>3</sup> STEL (kalkulert); Potensiell kutan absorpsjon

### IOELVs

1,4-Dioksan CAS-nummer 123-91-1	20 ppm TWA; 73 mg/m <sup>3</sup> TWA
Etylenoksyd CAS-nummer 75-21-8	Present (Betydelig bidrag til den totale kroppsbelastningen via eksponering gjennom huden er mulig); 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA; 1 ppm TWA

### NIOSH

1,4-Dioksan CAS-nummer 123-91-1	500 ppm IDLH
Hydrogenperoksyd CAS-nummer 7722-84-1	75 ppm IDLH; 1 ppm TWA; 1.4 mg/m <sup>3</sup> TWA
Etylenoksyd CAS-nummer 75-21-8	800 ppm IDLH; 0.1 ppm TWA (mindre enn oppgitt verdi); 0.18 mg/m <sup>3</sup> TWA (mindre enn oppgitt verdi)

## Del 8 Eksponeringskontroll og personlig beskyttelse (Fortsatt)

### Kina

1,4-Dioksan  
CAS-nummer 123-91-1  
Hudnotasjon; 70 mg/m<sup>3</sup> TWA

Hydrogenperoksyd  
CAS-nummer 7722-84-1  
1.5 mg/m<sup>3</sup> TWA

Etylenoksyd  
CAS-nummer 75-21-8  
Hudnotasjon; 2 mg/m<sup>3</sup> TWA

### Kroatia

1,4-Dioksan  
CAS-nummer 123-91-1  
20 ppm TWA [GVI]; 73 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]

Etylenoksyd  
CAS-nummer 75-21-8  
Hudnotasjon (betydelig bidrag til den totale kroppsbelastningen på grunn av mulig eksponering gjennom huden); 1 ppm TWA [GVI]; 1.8 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]; Karsinogen kategori 1B; Mutagen kategori 1B

Hydrogenperoksyd  
CAS-nummer 7722-84-1  
1 ppm TWA [GVI]; 1.4 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]; 2 ppm STEL [KGVI]; 2.8 mg/m<sup>3</sup> STEL [KGVI]

### Japan

1,4-Dioksan  
CAS-nummer 123-91-1  
1 ppm OEL; 3.6 mg/m<sup>3</sup> OEL

Etylenoksyd  
CAS-nummer 75-21-8  
1 ppm OEL; 1.8 mg/m<sup>3</sup> OEL

### Sverige (AFS 2015:7 og tillegg)

1,4-Dioksan  
CAS-nummer 123-91-1  
10 ppm TLV NGV; 35 mg/m<sup>3</sup> TLV NGV; 25 ppm Indikativ STEL Vägledande KGV; 90 mg/m<sup>3</sup> Indikativ STEL Vägledande KGV

Hydrogenperoksyd  
CAS-nummer 7722-84-1  
1 ppm TLV NGV; 1.4 mg/m<sup>3</sup> TLV NGV; 2 ppm Bindende STEL Bindande KGV; 3 mg/m<sup>3</sup> Bindende STEL Bindande KGV

Etylenoksyd  
CAS-nummer 75-21-8  
1 ppm TLV NGV; 1.8 mg/m<sup>3</sup> TLV NGV; 5 ppm Bindende STEL Bindande KGV; 9 mg/m<sup>3</sup> Bindende STEL Bindande KGV; Hudnotasjon

### Tyrkia

1,4-Dioksan  
CAS-nummer 123-91-1  
20 ppm TWA; 73 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Eksponering på arbeidsplassen

Det kreves ingen spesielle eksponering på arbeidsplassen. Bruk med god ventilasjon.

### Øyevern

Vernebriller eller kjemibriller bør brukes for å hindre øyekontakt.

Se U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, Europeisk standard EN166 eller aktuelle nasjonale standarder.

### Hudbeskyttelse

Ugjennomtrengelige hansker, som f.eks. nitril eller tilsvarende, bør brukes for å forhindre hudkontakt.

Se U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, Europeisk standard EN374 eller aktuelle nasjonale standarder.

### Beskyttelse av luftveiene

Under normale forhold krever ikke bruk av dette produktet noen beskyttelse av luftveiene. Ved overeksponering og når ventilasjonen ikke er tilstrekkelig til å hold luftbårne konsentrasjoner på akseptable nivåer, bør bruk av pustebeskyttelse vurderes av en kvalifisert profesjonell.

## Del 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske	<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	0.90 @20°C
<b>Farge</b>	Fargeløs	<b>Løselighet</b>	
<b>Lukt</b>	Alkohollukt	<b>Vann</b>	Blandbart
<b>pH</b>	5-5.5	<b>Organisk</b>	Ikke fastsatt
<b>Frysepunkt</b>	Ikke fastsatt	<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log-verdi)</b>	Ikke fastsatt
<b>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde</b>	< 100°C (212°F)	<b>Selvantennelsestemp.</b>	Ikke fastsatt
<b>Antenningspunkt</b>	21°C (69.8°F)	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke fastsatt
<b>Antennelighet</b>	Gjelder ikke	<b>Damptrykk</b>	18 mm Hg @19°C
		<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke fastsatt
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	Ikke fastsatt		
<b>Relativ damptetthet</b>	1.6 (air=1)		
<b>Partikkelegenskaper</b>	Gjelder ikke		

### 9.2 Annen informasjon

#### Informasjon om fysiske fareklasser

Ingen flere relevante opplysninger er tilgjengelige.

#### Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen flere relevante opplysninger er tilgjengelige.

## Del 10 Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Ingen flere relevante opplysninger er tilgjengelige.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	Produktet er stabilt ved oppbevaring i samsvar med anbefalte oppbevaringsforhold.
<b>10.3 Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Unngå eksponering til varme og ikke-kompatible materialer.
<b>10.4 Forhold som må unngås</b>	Unngå kontakt med inkompatible materialer. Unngå eksponering mot varme og direkte sollys.
<b>10.5 Uforlikelige materialer</b>	Oksyderende agenter
<b>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Ingen forbrenningsprodukter som utgjør en betydelig fare, forventes fra dette produktet (en vannaktig løsning).

## Del 11 Toksikologisk informasjon

### 11.1 Opplysninger om fareklasser

#### Giftighetsdata for Farlige Ingredienser

1,4-Dioksan CAS-nummer 123-91-1	Hud LD 50 Kanin 7600 mg/kg (CHEMVIEW); Innånding LC50 Rotte 46 mg/L 2 h (damp)(JAPAN_GHS); Oral LD50 Rotte 5170 mg/kg (JAPAN_GHS)
Hydrogenperoksyd CAS-nummer 7722-84-1	Hud LD 50 Kanin 9200 mg/kg (teststoff administrert som en 70 % løsning)(EU_RAR); Innånding LC50 Rotte 2000 mg/m <sup>3</sup> 4 h (damp)(EU_RAR); Oral LD50 Rotte 1518 mg/kg (NLM_CIP)
Etylenoksyd CAS-nummer 75-21-8	Innånding LC50 Rotte 800 ppm 4 h (gass)(NLM_CIP); Oral LD50 Rotte 72 mg/kg (JAPAN_GHS)
Sitronsyre CAS-nummer 77-92-9	Hud LD 50 Rotte >2000 mg/kg (ingen dødsfall inntraff)(EU_CLH); Oral LD50 Rotte 3 g/kg (NLM_CIP)
oktylfenoksyd poly(etyksetanol) CAS-nummer 9036-19-5	Oral LD50 Rotte 1700 mg/kg (JAPAN_GHS)

**Primære Eksponeringsveier** Øyekontakt, inntak, innånding, og hudkontakt.

**Akutt toksisitet** Farlig ved svelging.  
Kan være farlig ved hudkontakt

**Etsing/irritasjon på huden** Irriterer huden.

**Alvorlig skade eller irritasjon på øynene** Kontakt kan gi alvorlig øyeskade.

**Åndedretts- eller hudirritasjon** Ingen data tilgjengelige.

**Kimcellemutagenisitet** Ingen data tilgjengelige.

**Karsinogenisitet** Dette produktet inneholder ikke en rapporteringspliktig konsentrasjon ( $\geq 0,1\%$ ) av noen ingrediens som er oppført som karsinogene av ACGIH, IARC, NTP, OSHA eller i forskrift 1272/2008/EF.

**Reproduktiv giftighet** Ingen data tilgjengelige.

#### Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) – enkeltstående eksponering

Kan forårsake organskader.

#### Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) – gjentatt eksponering

Ingen data tilgjengelige.

**Aspirasjonsfare** Ingen data tilgjengelige.

### 11.2 Informasjon om andre farer

#### Endokrint forstyrrende egenskaper

Dette produktet har ikke stoff(er) som ifølge REACH-artikkel 57(f) har endokrint forstyrrende egenskaper for helsen ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

**Annen informasjon** Kan være skadelig ved svelging.  
Kan være farlig ved hudkontakt

## Del 12 Økologisk informasjon

### 12.1 Toksisitet

#### Ferskvannsarter

1,4-Dioksan  
CAS-nummer 123-91-1

LC50 96 h Lepomis macrochirus: >10000 mg/L [statisk] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: >10000 mg/L [halvstatisk] (IUCLID); LC50 96 h Pimephales promelas: 9850 mg/L [gjennomstrømning] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 10306 - 14742 mg/L [statisk] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 9850 mg/L (IUCLID)

Hydrogenperoksyd  
CAS-nummer 7722-84-1

LC50 96 h Pimephales promelas: 16.4 mg/L (IUCLID); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 18 - 56 mg/L [statisk] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 10.0 - 32.0 mg/L [statisk] (EPA)

Etylenoksyd  
CAS-nummer 75-21-8

LC50 96 h Pimephales promelas: 73 - 96 mg/L (EPA)

Sitronsyre  
CAS-nummer 77-92-9

LC50 96 h Lepomis macrochirus: 1516 mg/L (OECD\_SIDS)

#### Mikrotoks./organismer

Ingen data tilgjengelige.

#### Vannloppe

1,4-Dioksan  
CAS-nummer 123-91-1

EC50 48 h vannloppe: 163 mg/L [Statisk]

Hydrogenperoksyd  
CAS-nummer 7722-84-1

EC50 48 h Daphnia magna: 18 - 32 mg/L [Statisk] (EPA)

Etylenoksyd  
CAS-nummer 75-21-8

LC50 48 h Daphnia magna: 137 - 300 mg/L (IUCLID)

#### Ferskvannsalger

Ingen data tilgjengelige.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke fastslått for produktet.

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ikke fastslått for produktet.

### 12.4 Mobilitet i bakken

Ikke fastslått for produktet.

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

Ikke fastslått for produktet. PBT: Ikke aktuelt, vPvB: Ikke aktuelt.

### 12.6 Endokrint forstyrrende egenskaper

Dette produktet har stoff(er) som ifølge REACH-artikkel 57(f) har endokrint forstyrrende egenskaper for miljøet ved nivåer på 0,1 % eller høyere.

### 12.7 Andre bivirkninger

Ingen flere relevante opplysninger er tilgjengelige.

## Del 13 Om bortskaffing

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

#### Kassering av produktavfall

Kjemisk avfall og rester skal behandles rutinemessig som spesialavfall. Dette må destrueres i samsvar med antiforurensnings- og andre lover i det aktuelle landet. For å sikre overholdelse anbefaler vi at du kontakter relevante (lokale) myndigheter og/eller et godkjent avfallsdeponeringsmottak for mer informasjon.

### Kassering av emballasje

Produktavfall, ubrukt produkt og forurenset innpakning må kastes i samsvar med gjeldende forskrifter. Dersom du er ukjent på gjeldende forskrifter, bør du kontakte myndighetene for å få opplysninger.

### Tilleggsinformasjon

Foreslått europeisk avfallskatalog 18 01 06\* – kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer. Kasserer i henhold til nasjonale, regionale og lokale avfallsforskrifter.

## Del 14 Transport

Transportinformasjon	IATA	IMDG	US DOT	Europeisk ADR	Canadisk TDG
<b>14.1 UN/ID-nummer</b>	1987	1987	1987	1987	PIN - 1987
<b>14.2 UN-forsendelsesnavn</b>	Alkoholer, n.o.s. (Etanol-Metanol løsning)				
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	3 Antennelige Væsker	3 Antennelige Væsker	3 Brennbar væske	3 Antennelige Væsker	3 Antennelige Væsker
<b>Subsidiær risiko</b>	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
<b>Klassifiseringskode</b>	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	F1	Gjelder ikke
<b>14.4 Pakkegruppe</b>	II	II	II	II	II
<b>Spesielle forholdsregler</b>	A3	274	Ingen	Ingen	Ingen
<b>Tilleggsinformasjon</b>					
<b>IATA ERG-kode</b>	3L	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>EmS</b>	Gjelder ikke	F-E, S-D	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>NAERG-kode</b>	Gjelder ikke	Gjelder ikke	127	Gjelder ikke	127
<b>14.5 Miljøfarer</b>					
<b>Marin Pollutant</b>	Gjelder ikke	Nei	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.6 Spesielle forholdsregler for bruker</b>	Advarsel: brannfarlig væske.				
<b>14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter</b>	Gjelder ikke				

## Del 15 Forskrifter

### 15.1 Spesielle helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lovgivning for substansen/blandingen

#### US Føderale og Delstatsforskrifter

#### **SARA 313 (avsnitt 313, del III om rapporteringskrav)**

CAS-nummer 123-91-1	1,4-Dioksan	0.1% ubetydelig konsentrasjon
CAS-nummer 75-21-8	Etylenoksyd	0.1% ubetydelig konsentrasjon

## Del 15 Forskrifter (Fortsatt)

### **CERCLA – Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA – Lov om omfattende miljøansvar, kompensasjon og skyld) 40 CFR 302.4**

CAS-nummer 123-91-1 1,4-Dioksan

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

### **California Proposition 65**

**ADVARSEL:** Dette produktet kan utsette deg for et kjemikalium som er kjent av delstaten California for å forårsake kreft og/eller og fosterskade. Se mer informasjon på [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

#### **Kjemikalier som er kjent for staten California for å forårsake kreft**

CAS-nummer 123-91-1 1,4-Dioksan

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

#### **Kjemikalier som er kjent for staten California for å utvikle toksisitet**

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

#### **Kjemikalier som er kjent for staten California for å forårsake reproduktiv toksisitet hos menn**

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

#### **Kjemikalier som er kjent for staten California for å forårsake reproduktiv toksisitet hos kvinner**

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

### **Massachusetts Right To Know (RTK) (Massachusetts' lov om opplysningsplikt)-liste**

CAS-nummer 123-91-1 1,4-Dioksan

CAS-nummer 7722-84-1 Hydrogenperoksyd

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

### **New Jersey Dept. of Health Right To Know (RTK) (lov om opplysningsplikt fra New Jerseys helsedepartement)-liste**

CAS-nummer 123-91-1 1,4-Dioksan

CAS-nummer 7722-84-1 Hydrogenperoksyd

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

### **Pennsylvania Right To Know (RTK) ((Pennsylvanias lov om opplysningsplikt)-liste**

CAS-nummer 123-91-1 1,4-Dioksan

CAS-nummer 7722-84-1 Hydrogenperoksyd

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

### **EU-forskrifter**

Dette sikkerhetsdatabladet er i overensstemmelse med EU-forskrift 1907/2006 (REACH) og endringsforslag.

### **Vannfareklasse (Tyskland)**

WGK 2, farlig for vann

## Del 15 Forskrifter (Fortsatt)

### **Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver – stoffer som er gjenstand for rapportering av mistenkelige transaksjoner**

CAS-nummer 7722-84-1 Hydrogenperoksyd

Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: Alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet.

### **Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver – begrensede utgangsstoffer for eksplosiver**

Ikke relevant.

### **REACH 1907/2006 EF – Kandidatliste over svært betenkelige stoffer (SVHC)**

CAS-nummer 9036-19-5 oktylfenoksympoly(etoksyetan-  
ol)

### **REACH 1907/2006 EF – Tillegg XVII – Restriksjoner for visse farlige stoffer**

CAS-nummer 7722-84-1 Hydrogenperoksyd

Oppføringsnr.: 75 (B)

CAS-nummer 77-92-9 Sitronsyre

Oppføringsnr.: 75

### **REACH 1907/2006 EC - Tillegg XIV - liste over stoffer underlagt autorisasjon**

CAS-nummer 9036-19-5 oktylfenoksympoly(etoksyetan-  
ol)

Se avsnitt 3

### **EU REACH-tillatelsesnummer**

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38,  
REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42

I henhold til artikkel 66 skal nedstrømsbrukere varsle det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) innen 90 dager etter mottak av dette produktet. Bruk koblingen nedenfor for å få instruksjoner:

[www.beckmancoulter.com/reachauthorisation](http://www.beckmancoulter.com/reachauthorisation)

Oktylfenoksympoly(etoksyetanol) (CAS-nr. 9036-19-5)

Nedstrømsbrukere med eksisterende oppsamling og tilstrekkelig behandling av avløpsvann som inneholder stoff(er) oppført ovenfor, skal fortsette å opprettholde disse ordningene. Meldekravene beskrevet nedenfor gjelder ikke. De som slipper ut avløpsvann som inneholder NPNeO- og OPNeO-stoffer, må sende inn en melding til følgende organer, i samsvar med lovgivningen som implementerer direktivene 91/271/EØF og 2000/60/EF, samt iht. nasjonale bestemmelser i medlemsstatene der bruken finner sted:

(a) de kompetente myndigheter som er ansvarlige i henhold til direktiv 2000/60/EF;

(b) de kompetente myndigheter som er ansvarlige i henhold til direktiv 91/271/EØF;

(c) avløpsrensaneanlegget som er koblet til kloakksystemet der dette avløpsvannet slippes ut.

Meldingen skal inkludere det årlige utslippsvolumet av avløpsvann og mengden av NPNeO- og OPNeO-stoffer som er oppført ovenfor. På forespørsel skal nedstrømsbrukere gjøre en kopi av meldingen tilgjengelig for kompetent myndighet i medlemsstaten for REACH der bruk iht. godkjenning finner sted.

## Del 15 Forskrifter (Fortsatt)

### UK-forskrifter

#### **REACH-bestemmelse for Storbritannia (med endringer) – liste over stoffer underlagt godkjenning**

Se avsnitt 3

#### **UK REACH-tillatelsesnummer**

UKREACH/22/03/4

I henhold til artikkel 66 er du pålagt å varsle HMS-ansvarlig (HSE) innen 90 dager etter mottak av dette produktet. Bruk koblingen nedenfor for å få instruksjoner:

[www.beckmancoulter.com/reachauthorisation](http://www.beckmancoulter.com/reachauthorisation)

### Canada

Dette produktet er unntatt fra WHMIS-etikett og SDB-krav.

### Kina

#### **Katalog over farlige kjemikalier – Farlige kjemikalier**

CAS-nummer 123-91-1 1,4-Dioksan

CAS-nummer 7722-84-1 Hydrogenperoksyd

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

#### **Beholdning – Kina – Liste over eksisterende kjemiske stoffer (IECSC)**

Alle ingredienser er oppført eller fritatt for oppføring.

### Tyrkia

#### **REACH for Tyrkia – KKDIK-forordning – Tillegg 17 – Restriksjoner**

Ikke relevant.

### Forskyver

#### **FN/FAO/Rotterdam-konvensjonen – kjemikalier underlagt forhåndsinformert samtykke (PIC)**

CAS-nummer 75-21-8 Etylenoksyd

### **15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet**

Vurdering av kjemisk sikkerhet er ikke utført.

*Noen farlige ingredienser som er oppført i del 15, er under grenseverdiene for 0,1% for kreftfremkallende, mutagene og reproduktive toksiner og 1 % for andre helsefarer som kreves for rapportering i avsnitt 3.*

## Del 16 Annen informasjon

<b>Beckman Coulter Sikkerhetsgradering</b>	<b>Antennelighet: 3</b> <b>Helse: 2</b> <b>Reaktivitet med vann: 2</b> <b>Fysisk kontakt: 2</b>	Kode 0=Ingen 1=Lett 2=Forsiktig 3=Alvorlig
--	--	--

### **Revideringsendringer**

Oppdatert leverandøradresse i avsnitt 1.3

### **Dokumentversjon og utgivelses-/revisjonsdato**

Revisjonsdato (år/måned/dag) 2025/09/20

## Del 16 Annen informasjon (Fortsatt)

Siste revisjonsdato (år/måned/dag) 2024/07/09

Dokument- ID: 66115-75

Versjon: AM

### Prosedyre for fareklassifisering

Denne blandingen ble klassifisert ved hjelp av beregningsmetoden for helse- og miljøfarer. Fysiske farer ble bestemt basert på spesifikasjonen.

### Beskrivelse av risikoklasse og risikosetninger fra avsnitt 3

Acute Tox. Dermal 4 – Akutt toksisitet dermalt, kategori 4

Acute Tox. Inhal. 3 – Akutt toksisitet inhalasjon, kategori 3

Acute Tox. Inhal. 4 – Akutt toksisitet inhalasjon, kategori 4

Acute Tox. Oral 3 – Akutt toksisitet, oral, kategori 3

Acute Tox. Oral 4 – Akutt toksisitet, oral, kategori 4

Acute Tox. Oral 5 – Akutt toksisitet, oral, kategori 5

Carc. 1B – Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1B

Eye Dam. 1 – Øyeskade, kategori 1

Eye Irrit. 2 – Øyeirritasjon, kategori 2

Flam. Gas 1 – Brannfarlige gasser (inkludert kjemisk ustabile gasser), kategori 1

Flam. Liq. 2 – Brannfarlige væsker, kategori 2

Press. Gas [CG] – Gass under trykk, komprimert gass

Muta. 1B – Kjønnscellemutagenitet, kategori 1B

Ox. Liq. 1 – Oksiderende væsker, kategori 1

Skin Corr. 1 – Etsende for huden, kategori 1

Skin Corr. 1A – Etsende for huden, kategori 1A

STOT RE 1 – Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering, kategori 1

STOT SE 2 – Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, kategori 2

STOT SE 3 – Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, kategori 3

STOT SE 3 – Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, kategori 3

Repr. 1B – Reproduksjonstoksisitet, kategori 1B

EUH019 - Kan danne eksplosive peroksider.

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

H220 - Ekstremt brannfarlig gass.

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H271 - Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.

H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H301 - Giftig ved svelging.

H302 - Farlig ved svelging.

H303 - Kan være skadelig ved svelging.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H331 - Giftig ved innånding.

H332 - Farlig ved innånding.

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H340 - Kan gi genetiske skader.

## Del 16 Annen informasjon (Fortsatt)

### Forkortelser og akronymer

H350 - Kan forårsake kreft.  
H360 - Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
H371 - Kan forårsake organskader.  
H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
ADR og RID – europeisk avtale om internasjonal vei- og banetransport av farlig gods  
CLP – klassifisering, merking og emballering  
DFGMAK – maksimal eksponeringsgrense, Tyskland  
EC50 – den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes  
GHS – globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS)  
HCS – amerikansk standard for farekommunikasjon  
IARC – internasjonal stiftelse for kreftforskning  
IATA DGR – internasjonal retningslinje for lufttransport av farlig gods  
ICAO – Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart  
IDLH – «Immediately Dangerous to Life or Health» (amerikansk faredefinisjon)  
IMDG – internasjonal retningslinje for transport av farlig gods  
IMO – Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen  
IOELV-er – EUs veiledende grenseverdier for eksponering i arbeidet  
LC50 – den konsentrasjon av et stoff i vann hvor vannlevende organismer dør (50 % av testet populasjon)  
LD50 – letaldose 50 %  
NIOSH – amerikansk institutt for helse og miljø på arbeidsplassen  
NTP – amerikansk nasjonalt toksikologiprogram  
OSHA – Occupational Safety and Health Administration (myndighet for helse og miljø på arbeidsplassen)  
PBT – persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer  
PEL – amerikansk tillatt eksponeringsgrense  
SARA – amerikansk forordning om håndtering av farlige stoffer  
STEL – kortsiktig eksponeringsgrense  
STLV – kortsiktig grenseverdi  
STV – kortsiktig verdi  
TDG – kanadisk forordning om transport av farlig gods  
TLV – terskelgrenseverdi  
TWA – tidsvektet gjennomsnittskonsentrasjon  
UN GHS – globalt harmonisert system fra FN  
US DOT – det amerikanske samferdselsdepartementet  
US OSHA – United States Occupational Safety and Health Administration (amerikansk myndighet for helse og miljø på arbeidsplassen)

---

## Del 16 Annen informasjon (Fortsatt)

---

vPvB – svært persistente og svært bioakkumulerende stoffer

WHMIS – kanadisk standard om informasjonssystem for farlig gods på arbeidsplassen

---

Beckman Coulter, Beckman Coulter-logoen og Gastrocult er varemerker som tilhører Beckman Coulter, Inc. og er registrert hos USPTO (det amerikanske patentkontoret).

---

Hvis du trenger mer informasjon, bes du kontakte din lokale Beckman Coulter, Inc. representant.

---

SELV OM BECKMAN COULTER, INC. MENER AT OPPLYSNINGENE I DENNE PUBLIKASJONEN ER GYLDIGE OG NØYAKTIGE, BECKMAN COULTER, INC. VIL IKKE PÅ NOEN MÅTE GARANTERE AT INNHOLDET ER GYLDIG, NØYAKTIG ELLER OPPDATERT. BECKMAN COULTER, INC. SKAL IKKE PÅ NOEN MÅTE HOLDES ANSVARLIG FOR ENHVER BRUK AV DISSE OPPLYSNINGENE ELLER MATERIALENE DE GJELDER FOR. FJERNING OG KASSERING AV FARLIGE MATERIALER KAN VÆRE UNDERLAGT LOKALE LOVER OG FORSKRIFTER.