

## SIKKERHETS DATABLAD



## Tyfon Plus

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 25.10.2010

Revisjonsdato 22.09.2022

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Tyfon Plus

UFI 7392697000153

Artikkelnr. 6244, 6246, 6768

Informasjon om emballeringen  
Emballasjetype: Jerrykanne  
Emballasjestørrelse: 10,2 kg  
  
Emballasjetype: Jerrykanne  
Emballasjestørrelse: 10 L

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

Funksjon Beskrivelse: Tørkemiddel

Kjemikaliets bruksområde Tørkemiddel for storkøkken, tilpasset automatisk doseringsutstyr.

Hovedbruksområde PC-DET-4.4 Rinse agents for dishes

Relevant identifiserte bruksområder  
SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)  
PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter)  
PROC2 Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks prøvetaking)  
ERC8A Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent

Firmanavn	Lubeco AS
Besøksadresse	Bråteveien 192
Postnr.	2013
Poststed	Skjetten
Land	Norge
Telefon	64 80 10 00
E-post	<a href="mailto:info@lubeco.no">info@lubeco.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.lubeco.no">www.lubeco.no</a>
Org. nr.	852 642 262

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 (Åpningstider 0-24) Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	----------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319; Beregningsmetode. Skin Irrit. 2; H315; Beregningsmetode.
CLP Klassifisering, kommentarer	Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H315 Irriterer huden.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern. 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. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Følbar merking	Nei
Barnesikring	Nei
Andre EU merkekrav	Innhold ifølge EU forordning 648/2004: ikke-ioniske overflateaktive stoffer 5-15%, anioniske overflateaktive stoffer , fosfonater < 5%.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Helseeffekt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer huden.
Miljøeffekt	Produktet klassifiseres som ikke miljøfarlig.
Andre farer	Ingen tegn på hormonforstyrrelser.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksyliert og propoksyliert (Amin, alkoksyliert)	CAS-nr.: 37280-83-4 EC-nr.: - REACH reg. nr.: -(polymer)	Skin Irrit. 2; H315	5 - 10 %	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Eye Irrit. 2; H319; SCL Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50% Flam. Liq. 2; H225	> 1 < 5 %	
Natrium-2-etylheksylsulfat	CAS-nr.: 126-92-1 EC-nr.: 204-812-8 REACH reg. nr.: 01-2119971586-23	Eye Dam. 1; H318; SCL Eye Dam. 1;H318: C ≥ 20%. Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 20% Skin Irrit. 2; H315	1 - 5 %	
(2-Metoksymetyletoksy) -propanol	CAS-nr.: 34590-94-8 EC-nr.: 252-104-2 REACH reg. nr.: 01-2119450011-60-xxxx		< 5 %	
Sitronsyre	CAS-nr.: 77-92-9 EC-nr.: 201-069-1 REACH reg. nr.: 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	> 1 < 3 %	
Fettalkoholalkoksyliert	CAS-nr.: 196823-11-7 EC-nr.: -	Eye Irrit. 2; H319	< 2 %	
Reaction mass of [(2-hydroxyethyl) imino] bis(methylene) ] bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1, 4,2-oxazaphosphorin-4-yl) methyl] -	EC-nr.: 911-811-2 REACH reg. nr.: 01-2119972017-37-0001	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	> 0,1 < 0,7 %	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	> 0,1 < 1 %	
Beskrivelse av blandingen	Produktet er en oppløsning i vann.			
Bemerkning, komponent	Natrium-2-etylhexylsulfat (CAS-nr 126-92-1)			

Eye Dam. 1: C  $\geq$  20 %  
 Eye Irrit. 2: 10%  $\leq$  C < 20 %

Komponentkommentarer

Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft og hvile.
Hudkontakt	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med vann i flere minutter. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Drick et par glass vann eller melk. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege hvis større mengder er svelget.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Ingen anbefaling angitt.

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

Generelle symptomer og virkninger	Behandle symptomatisk.
Akutte symptomer og virkninger	De viktigste kjente symptomene og effektene er oppført på etiketten (se avsnitt 2) og / eller i avsnitt 11.
Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som med akutte symptomer.

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

Annen informasjon	Ingen anbefaling angitt.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Stoffet er ikke brannfarlig.
----------------------------	------------------------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Ingen spesiell brannslukningsmetode angitt.
Annen informasjon	Ingen anbefaling angitt.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Bruk nødvendig verneutstyr.

For innsatspersonell Ingen anbefaling angitt.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding Små mengder spyles til avløp med mye vann. Store mengder søl: Søl suges opp med absorberende materiale. Spyl området rent med mye vann. Husk faren for at underlaget kan bli glatt. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Individuelle vernetiltak, verneutstyr: se avsnitt 8.  
Instrukser ved disponering av avfall: se avsnitt 13.

# AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Følg god kjemikaliehygiene. Unngå kontakt med øynene og langvarig hudkontakt.

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann Ingen anbefaling angitt.

Tiltak for å hindre aerosol- og støvdannelse Ikke relevant.

Tiltak for å beskytte miljøet Ingen anbefaling angitt.

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

Oppbevaring Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Beskytt mot frost og direkte sollys.

## 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
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 timers grenseverdi: 500 ppm	
		8 timers grenseverdi: 950 mg/m <sup>3</sup>	
(2-Metoksymetyletoksy)	CAS-nr.: 34590-94-8	8 timers grenseverdi: 50	

-propanol		ppm 8 timers grenseverdi: 300 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: H; E
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>
Kontrollparametere, kommentarer	FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.	

## DNEL / PNEC

Komponent	Etanol
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 87 mg/kg bw/day <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 950 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 206 mg/kg bw/d <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 950 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 1900 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 343 mg/kg bw/day <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 114 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> ECHA</p>
PNEC	<p><b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 580 mg/L <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann</p>

	<p><b>Verdi:</b> 3,6 mg/kg sediment dw <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 2,9 mg/kg sediment dw <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 2,75 ml/L <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,96 mg/L <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,63 mg/kg <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,79 mg/L <b>Referanse:</b> ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 2,75 ml/L <b>Referanse:</b> ECHA</p>
Komponent	Natrium-2-etylheksylsulfat
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Industriell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 285 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Industriell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 4060 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 85 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 2440 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk) <b>Verdi:</b> 24 mg/kg</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,1357 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,01357 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 1,35 mg/l</p>

	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 1,5 mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 0,15 mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,22 mg/kg</p>
Komponent	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 308 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 283 mg/kg bw/day <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 37,2 mg/m<sup>3</sup> <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, oral (systemisk) <b>Verdi:</b> 36 mg/kg bw/day <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langtids, dermal (systemisk) <b>Verdi:</b> 121 mg/kg bw/day <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 4168 mg/l <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 2,74 mg/kg <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 190 mg/l <b>Referanse:</b> Intermittent releases Water, Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 19 mg/l <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 7,02 mg/kg dw <b>Referanse:</b> Data source: ECHA</p>
Komponent	Propan-2-ol



DNEL

**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt**Verdi:** 26 mg/kg bw/day**Referanse:** ECHA**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt**Verdi:** 319 mg/kg bw/day**Referanse:** ECHA**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt**Verdi:** 500 mg/m<sup>3</sup>**Referanse:** ECHA**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Lång sikt (upprepad) - Dermal**Verdi:** 888 mg/kg**Referanse:** ECHA**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt**Verdi:** 89 mg/m<sup>3</sup>**Referanse:** ECHA

PNEC

**Eksponeringsvei:** Vann**Verdi:** 140,9 mg/L**Referanse:** ECHA**Eksponeringsvei:** Vann**Verdi:** 140,9 mg/L**Referanse:** ECHA**Eksponeringsvei:** Vann**Verdi:** 140,9 mg/L**Referanse:** ECHA**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 2251 mg/L**Referanse:** ECHA**Eksponeringsvei:** Sediment**Verdi:** 552 mg/kg**Referanse:** ECHA**Eksponeringsvei:** Jord**Verdi:** 28 mg/kg**Referanse:** ECHA**Eksponeringsvei:** Sediment**Verdi:** 552 mg/kg**Referanse:** ECHAOppsummering av  
risikostyringstiltak, mennesker

Ingen anbefaling angitt.

Oppsummering av  
risikostyringstiltak, miljø

Ingen anbefaling angitt.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak      Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern, kommentarer      Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.

### Håndvern

Håndbeskyttelse, kommentar      Hansker anbefales ved langvarig bruk. Bruk vernehansker av: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

### Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar      Ingen spesielle forholdsregler.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer      Under normale bruksforhold er åndedrettsbeskyttelse ikke nødvendig.

### Termisk fare

Termisk fare      Ikke kjent.

### Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer      Ingen anbefaling angitt.

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering      Ingen anbefaling angitt.

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer      Ingen.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform      Væske  
 Farge      Blå  
 Lukt      Svak lukt

Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 3
	Status: I løsning Verdi: ~ 5
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brannfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke eksplosiv.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Tetthet	Verdi: ~ 1,02 kg/l
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Oksiderende egenskaper	Oppfyller ikke kriteriene for oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen opplysninger.

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer Opplysningene gjelder konsentrert løsning.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen anbefaling angitt.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen anbefaling angitt.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ingen anbefaling angitt.

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter.

#### Annen informasjon

Annen informasjon Ingen anbefaling angitt.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Kommentarer: Toksikologiske testdata finnes ikke for produktet, kun for ingående stoffer i produktet.

Komponent 2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksyliert og propoksyliert (Amin, alkoksyliert)

Akutt giftighet  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Verdi:** > 5000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

Komponent Etanol

Akutt giftighet  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 10470 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** ECHA  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** 17100 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** ECHA  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Varighet:** 4 h.  
**Verdi:** 124,7 (luft) mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** ECHA

Komponent Natrium-2-etylheksylsulfat

Akutt giftighet  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral

	<b>Verdi:</b> 2 840 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 401
Komponent	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 5130 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Råtta <b>Test referanse:</b> Supplier  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> > 5000 ml/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin <b>Test referanse:</b> Supplier  <b>Testet effekt:</b> LCLo <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding. <b>Varighet:</b> 7 time(r) <b>Verdi:</b> > 275 ppm <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> ECHA
Komponent	Sitronsyre
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 5400 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Mus <b>Test referanse:</b> OECD 401  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 11700 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 401  <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
Komponent	Fettalkoholalkoksyilat
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> > 2000 -5000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 423
Komponent	Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4, 2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral

**Verdi:** 480-830 mg/kg

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeeringsvei:** Dermal

**Verdi:** > 2000 mg/kg

#### Komponent

Propan-2-ol

#### Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeeringsvei:** Oral

**Verdi:** 5840 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Råtta

**Kommentarer:** ECHA

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeeringsvei:** Dermal

**Verdi:** > 2000 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Kanin

**Test referanse:** Supplier

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LC50

**Eksponeeringsvei:** Innånding.

**Varighet:** 4 h

**Verdi:** 66,1 mg/l

**Forsøksdyreart:** Råtta

**Test referanse:** Supplier

### Øvrige helsefareopplysninger

Estimater over akutt toksisitet, blanding

Dose: ATE-miks kalkulert

Eksponeeringsvei: Oral

Verdi: > 2000 mg/kg

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Irriterer huden.

Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon

Direkte kontakt kan medføre irritasjon.

Luftveis- eller hudsensibilisering

Kommentarer: Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.

Innånding

Ingen spesielle helsefarer angitt.

Hudkontakt

Kan gi rødhet, svie og irritasjon.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Svelging

Kan gi svie i munn og svelg samt ubehag og brekninger om større mengder svelges.

Allergi

Ikke sensibiliserende.

Kjønnsцелеmutagenitet

Kommentarer: Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.

Arvestoffskader

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	være oppfylt.
Reproduksjonstoksisitet	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Kommentarer: Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, annen informasjon	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Spesifikk målorgantoksisitet - repeterede eksponering, annen informasjon	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Ikke kjent.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan virke irriterende og forårsake utilpasshet.
I tilfelle hudkontakt	Langvarig eller gjentatt kontakt kan forårsake irritasjon.
I tilfelle innånding	Damp virker sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.
I tilfelle øyekontakt	Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.

## 11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Produktet inneholder ikke noe stoff med hormonforstyrrende egenskaper.
Annen informasjon	Ingen opplysninger.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksyliert og propoksyliert (Amin, alkoksyliert)
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Leuciscus idus <b>Test referanse:</b> DIN 38412 del 15, statistisk
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 15300 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> US-EPA  <b>Verdi:</b> 11200 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 24 time(r) <b>Art:</b> Salmo gairdneri <b>Test referanse:</b> US-EPA  <b>Verdi:</b> 13000 mg/l

	<b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Test referanse:</b> OECD 203
Komponent	Natrium-2-etylheksylsulfat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Kronisk <b>Verdi:</b> > 1 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC <b>Testvarighet:</b> 42 dag(er) <b>Art:</b> Pimephales promelas  <b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Art:</b> Brachydanio rerio <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> OECD 203
Komponent	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> > 10000 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Test referanse:</b> ECHA
Komponent	Sitronsyre
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 440 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 h. <b>Art:</b> Leuciscus idus <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Fettalkoholalkoksylat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Art:</b> Brachydanio rerio <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEG, C.1)
Komponent	Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4, 2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 500 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Art:</b> Cyprinodon variegatus <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 8970 - 9280 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Art:</b> Leuciscus idus melanotus <b>Metode:</b> LC50



Komponent	<b>Test referanse:</b> ECHA
Akvatisk toksisitet, alge	2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksylert og propoksylert (Amin, alkoksylert) <b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Kommentarer:</b> OECD Guideline 201
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 275 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Art:</b> Chlorella vulgaris <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD TG 201
	<b>Verdi:</b> 11,5 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC10 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Chlorella vulgaris <b>Test referanse:</b> OECD TG 201
Komponent	Natrium-2-etylheksylsulfat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 h. <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> Directiv 92/69/EEG, C.3
Komponent	Sitronsyre
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 425 mg/l <b>Testvarighet:</b> 8d <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Fettalkoholalkoksylat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 10 - 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 h. <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> (DIN 38412 del 9)
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 1800 mg/l <b>Testvarighet:</b> 8 dagar <b>Art:</b> Scenedesmus quadricauda <b>Metode:</b> TGK <b>Test referanse:</b> ECHA
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 12340 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 h. <b>Art:</b> D. magna. <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> ASTM E 729-80
	<b>Verdi:</b> 858 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50

	<p><b>Testvarighet:</b> 24 time(r)  <b>Art:</b> Artemia salina  <b>Test referanse:</b> OECD TG 202</p> <p><b>Verdi:</b> 5012 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Art:</b> Ceriodaphnia dubia  <b>Test referanse:</b> ASTM E 729-80</p>
Komponent	Natrium-2-etylheksylsulfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> &gt; 1 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Test referanse:</b> OECD Guideline 211)</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 48 h.  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EC50  <b>Test referanse:</b> Directiv 92/69/EEG, C.2</p>
Komponent	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 1919 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Testvarighet:</b> 48 h.  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Test referanse:</b> ECHA</p>
Komponent	Sitronsyre
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> 1535 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 24 h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> EC50</p>
Komponent	Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> ~ 107 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 48 h  <b>Art:</b> Acartia tonsa  <b>Metode:</b> EC50</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> 9714 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 24 h  <b>Art:</b> D. magna  <b>Metode:</b> EC50  <b>Test referanse:</b> ECHA</p>
Økotoksisitet	Økotoksikologiske testdata finnes ikke for produktet, kun for ingående stoffer i produktet. Klassifiseres ikke som miljøskadelig.



Mobilitet Produktet er oppløselig i vann.

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke noe stoff med hormonforstyrrende egenskaper.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Ingen anbefaling angitt.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Gjenvinn og gjenbruk eller resirkuler hvis mulig. Send større mengder til destruering. Spyl små mengder til avløp med vann.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Gjenvinn og gjenbruk eller resirkuler hvis mulig. Tømte og rengjorte forpakninger kan gjenvinnes eller brennes.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 200129 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast Klassifisert som farlig avfall: Nei
Nasjonale forskrifter	Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930
Annen informasjon	Ved håndtering av avfall må det tas hensyn til de sikkerhetsregler som gjelder for håndtering av produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Produktet er ikke omfattet av internasjonale forskrifter for transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen anbefaling angitt.
--------------------------	--------------------------

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

#### ADR/RID Annen informasjon

Begrenset kvantum	Ikke relevant.
-------------------	----------------

#### ADN Annen informasjon

Særbestemmelser	Ikke relevant.
-----------------	----------------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

EU-direktiv	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Biocider	Nei
----------	-----

Nanomateriale	Nei
---------------	-----

<p> lover og forskrifter</p>	<p>EU regulativ nr. 648/2004 vaske- og rengjøringsmidler. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer. Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930 ADR/RID 2021 Forskrift om landtransport av farlig gods (FOR-2019-01-16-21)</p>
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kommentarer	Kun til yrkesmessig bruk.
-------------	---------------------------

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
CSR kreves	Nei
Eksponeringsscenarier for blandingen	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).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H290 Kan være etsende for metaller. H301 Giftig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatabladformat (forordning (EU) 2020/878)
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, bioakkumulerende og giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veldig vedvarende og veldig bioakkumulerende)
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Revisjonsansvarlig	KCP
Siste oppdateringsdato	22.09.2022
Versjon	6
Utarbeidet av	Martin & Servera AB
Positiv miljømerking	Logo: Svanemerket Lisens-nr.: 3080 0004