

SIKKERHETS DATABLAD



Tyfon

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 30.11.2010

Revisjonsdato 21.09.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Tyfon

Artikkelnr. 6242, 6243, 6245

GTIN-nr. 7392697000184, 7392697000177

Informasjon om emballeringen

Emballasjetype: Jerrykanne
Emballasjestørrelse: 5 L

Emballasjetype: Jerrykanne
Emballasjestørrelse: 10 L

Emballasjetype: Jerrykanne
Emballasjestørrelse: 5 kg

Emballasjetype: Jerrykanne
Emballasjestørrelse: 10,1 kg

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	info@lubeco.no
Hjemmeside	www.lubeco.no
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]	Skin Irrit. 2; H315; Beregningsmetode. Eye Irrit. 2; H319; 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. P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. 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.
Generell farebeskrivelse	Produktet er ikke brann- eller eksplosjonsfarlig.
Helseeffekt	Produktet irriterer øynene og 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, etoksyleret og propoksyleret (Amin, alkoksyleret)	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		1 - 5 %	
Fettalkoholalkoksyleret	CAS-nr.: 196823-11-7 EC-nr.: - REACH reg. nr.: -(polymer)	Eye Irrit. 2; H319	< 2 %	
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	< 1 %	
Reaction mass of [(2-hydroxyethyl) imino] bis(methylene)] bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,	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;	> 0,5 < 0,7 %	

4,2-oxazaphosphorin-4-yl) methyl] -

H412

Beskrivelse av blandingen

Produktet er en oppløsning i vann.

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	Drink 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	Sprut i øynene gir intensiv smerte, tåreflom og irritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Uegnede sløkkingsmidler	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

Brannsløkkingsmetoder	Ingen spesiell brannsløkkingsmetode 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.
Annen informasjon	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: HÅNDBLING 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	mg/m ³
		ppm	
		8 timers grenseverdi: 950	
(2-Metoksymetyletoksy)	CAS-nr.: 34590-94-8	8 timers grenseverdi: 50	

-propanol		ppm 8 timers grenseverdi: 300 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: H; E
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³
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>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 87 mg/kg bw/day Referanse: ECHA</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt Verdi: 950 mg/m³ Referanse: ECHA</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 206 mg/kg bw/d Referanse: ECHA</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Verdi: 950 mg/m³ Referanse: ECHA</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt Verdi: 1900 mg/m³ Referanse: ECHA</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 343 mg/kg bw/day Referanse: ECHA</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Verdi: 114 mg/m³ Referanse: ECHA</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 580 mg/L Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann</p>

	<p>Verdi: 3,6 mg/kg sediment dw Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 2,9 mg/kg sediment dw Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 2,75 ml/L Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,96 mg/L Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,63 mg/kg Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,79 mg/L Referanse: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 2,75 ml/L Referanse: ECHA</p>
Komponent	Natrium-2-etylheksylsulfat
DNEL	<p>Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 285 mg/m³</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 4060 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 85 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 2440 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 24 mg/kg</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,1357 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,01357 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 1,35 mg/l</p>

	<p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 1,5 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,15 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,22 mg/kg</p>
Komponent	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 308 mg/m³ Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 283 mg/kg bw/day Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 37,2 mg/m³ Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 36 mg/kg bw/day Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 121 mg/kg bw/day Referanse: Data source: ECHA</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 4168 mg/l Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 2,74 mg/kg Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 190 mg/l Referanse: Intermittent releases Water, Data source: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 19 mg/l Referanse: Data source: ECHA</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 7,02 mg/kg dw Referanse: 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/m³**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/m³**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



Øye- / ansiktsvern

Øyevern, kommentarer

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.

Håndvern

Håndbeskyttelse, kommentar

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker. 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: ~ 5

	Status: I løsning Verdi: ~ 7
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brannfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke eksplosiv.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Tetthet	Verdi: ~ 1,008 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 anbefaling angitt.

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 spaltingsprodukter Ingen farlige spaltingsprodukter.

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, etoksyleret og propoksyleret (Amin, alkoksyleret)

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

Komponent Etanol

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

Komponent Natrium-2-etylheksylsulfat

Akutt giftighet
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 2 840 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte
Test referanse: OECD 401

Komponent (2-Metoksymetyletoksy)-propanol

Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 5130 mg/kg Forsøksdyreart: Råtta Test referanse: Supplier</p> <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 ml/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: Supplier</p> <p>Testet effekt: LCLo Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 7 time(r) Verdi: > 275 ppm Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ECHA</p>
Komponent	Fettalkoholalkoksyilat
Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 -5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 423</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 5840 mg/kg Forsøksdyreart: Råtta Kommentarer: ECHA</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: Supplier</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 h Verdi: 66,1 mg/l Forsøksdyreart: Råtta Test referanse: Supplier</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]-
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral</p>

Verdi: 480-830 mg/kg

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Dermal

Verdi: > 2000 mg/kg

Øvrige helsefareopplysninger

Estimater over akutt toksisitet, blanding	Dose: ATE-miks kalkulert Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg
Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Ingen anbefaling angitt.
Komponent	2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksylert og propoksylert (Amin, alkoksylert)
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Test referanse: BASF-Test Kommentarer: Irriterer huden.
Hudetsing / hudirritasjon, menneskelig erfaring	Langvarig eller gjentatt kontakt kan forårsake irritasjon.
Komponent	2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksylert og propoksylert (Amin, alkoksylert)
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Test referanse: BASF-Test Kommentarer: Ikke irriterende.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Direkte kontakt kan medføre irritasjon.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Kommentarer: Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Hudsensibilisering, ytterligere informasjon	Ingen anbefaling angitt.
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 være oppfylt.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Reproduksjonstoksisitet	Kommentarer: Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Reproduksjonsskader	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
Verdi: > 100 mg/l
Effektdose konsentrasjon: LC50
Testvarighet: 96 time(r)
Art: Leuciscus idus
Test referanse: DIN 38412 del 15, statistisk

Komponent Etanol

Akvatisk toksisitet, fisk
Verdi: 15300 mg/l
Testvarighet: 96 h.
Art: Pimephales promelas
Metode: LC50
Test referanse: US-EPA

Verdi: 11200 mg/l
Effektdose konsentrasjon: LC50
Testvarighet: 24 time(r)
Art: Salmo gairdneri
Test referanse: US-EPA

Verdi: 13000 mg/l
Effektdose konsentrasjon: LC50
Testvarighet: 96 time(r)
Art: Oncorhynchus mykiss
Test referanse: OECD 203

Komponent Natrium-2-etylheksylsulfat

Akvatisk toksisitet, fisk
Toksisitet typen: Kronisk
Verdi: > 1 mg/l
Effektdose konsentrasjon: NOEC
Testvarighet: 42 dag(er)
Art: Pimephales promelas

Verdi: > 100 mg/l

	<p>Testvarighet: 96 h. Art: Brachydanio rerio Metode: LC50 Test referanse: OECD 203</p>
Komponent	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 10000 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 h. Art: Pimephales promelas Test referanse: ECHA</p>
Komponent	Fettalkoholalkoksyilat
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: > 1 - 10 mg/l Testvarighet: 96 h. Art: Brachydanio rerio Metode: LC50 Test referanse: (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEG, C.1)</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: 8970 - 9280 mg/l Testvarighet: 48 h Art: Leuciscus idus melanotus Metode: LC50 Test referanse: ECHA</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, fisk	<p>Verdi: > 500 mg/l Testvarighet: 96 h Art: Cyprinodon variegatus Metode: LC50</p>
Komponent	2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksyliert og propoksyliert (Amin, alkoksyliert)
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 72 time(r) Kommentarer: OECD Guideline 201</p>
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 275 mg/l Testvarighet: 96 h. Art: Chlorella vulgaris Metode: EC50 Test referanse: OECD TG 201</p> <p>Verdi: 11,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Testvarighet: 72 time(r) Art: Chlorella vulgaris Test referanse: OECD TG 201</p>
Komponent	Natrium-2-etylheksylsulfat

Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 72 h. Art: Scenedesmus subspicatus Metode: EC50 Test referanse: Directiv 92/69/EEG, C.3</p>
Komponent	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 969 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchnerella subcapitata Test referanse: ECHA</p>
Komponent	Fettalkoholalkoksyilat
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: > 10 - 100 mg/l Testvarighet: 72 h. Metode: EC50 Test referanse: (DIN 38412 del 9)</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 1800 mg/l Testvarighet: 8 dagar Art: Scenedesmus quadricauda Metode: TGK Test referanse: ECHA</p>
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 12340 mg/l Testvarighet: 48 h. Art: D. magna. Metode: EC50 Test referanse: ASTM E 729-80</p> <p>Verdi: 858 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 24 time(r) Art: Artemia salina Test referanse: OECD TG 202</p> <p>Verdi: 5012 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Art: Ceriodaphnia dubia Test referanse: ASTM E 729-80</p>
Komponent	Natrium-2-etylheksylsulfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: > 1 mg/l Testvarighet: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Test referanse: OECD Guideline 211)</p> <p>Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 48 h.</p>

	Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test referanse: Directiv 92/69/EEG, C.2
Komponent	(2-Metoksymetyletoksy)-propanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1919 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 h. Art: Daphnia magna Test referanse: ECHA
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 9714 mg/l Testvarighet: 24 h Art: D. magna Metode: EC50 Test referanse: ECHA
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	Verdi: ~ 107 mg/l Testvarighet: 48 h Art: Acartia tonsa Metode: EC50
Økotoksisitet	Økotoksikologiske testdata finnes ikke for produktet, kun for ingående stoffer i produktet. Klassifiseres ikke som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Alle organiske komponenter anses for å være bionedbrytbare. 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.
Komponent	2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksylyert og propoksylyert (Amin, alkoksylyert)
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 60 % CO2 Test referanse: (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEG, C.4-C) Testperiode: 28 d Parameter: CO2-dannelse (% av teoretisk verdi)
Komponent	Etanol
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 97 % Test referanse: OECD TG 301 B Testperiode: 28 dager Parameter: CO2-dannelse (% av teoretisk verdi)
Komponent	Natrium-2-etylheksylsulfat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 70 % Test referanse: (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEG, C.4-C) Testperiode: 28 dag(er)

	Inokolum: Aktivert slam Parameter: CO ₂ -dannelse (% av teoretisk verdi)
Komponent	Fettalkoholalkoksydat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 60 % Test referanse: ISO 14593 Testperiode: 28 dag(er) Parameter: CO ₂ -dannelse (% av teoretisk verdi) Verdi: ≥ 90 % Test referanse: (mod. OECD 301E) Kommentarer: Bismuth-active substance
Komponent	Propan-2-ol
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 95 Metode: OECD 301E Testperiode: 21 dager
Komponent	2,2',2"-Nitrilotrietanol, etoksyliert og propoksyliert (Amin, alkoksyliert)
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi: ~ 2100 mg/g

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer Bioakkumulasjon: Forventes ikke å være bioakkumulerende.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Ikke angitt.

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

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

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.

ICAO/IATA Annen informasjon

Annen transport, generelt

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
Lover og forskrifter	<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. FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften). 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.
Deklarasjonsnr.	627359

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
CSR kreves	Nei
Eksponeringsscenarier for blandingen	Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	<p>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.</p>
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>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.</p>

	H336 Kan forårsake døsigheit 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	21.09.2022
Brukerens anmerkninger	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Versjon	5
Utarbeidet av	Martin & Servera AB
Positiv miljømerking	Miljømerke, navn: Svanen Logo: Svanemerket Lisens-nr.: 3080 0004