



## SIKKERHETSDATABLAD

# Dizzy Maskindisk

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

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

Utgitt dato 18.06.2010

Revisjonsdato 19.09.2022

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Dizzy Maskindisk

Artikkelnr. 6470, 6770

GTIN-nr. 7321572613478

Informasjon om emballeringen Emballasjetype: Jerrykanne  
Emballasjestørrelse: 1,5 kg  
Emballasjemateriale: Plast: HDPE

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

Funksjon Beskrivelse: Maskinoppvaskmiddel, pulver

Kjemikaliets bruksområde Maskinoppvaskmiddel.

Hovedbruksområde PC-DET-3.2 Automatic dishwashing detergents - professional or industrial use

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

Bruk det frarådes mot Ingen spesifikk bruk som frarådes er identifisert.

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.
CLP Klassifisering, kommentarer	Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Klassifisering av produktet er basert på spesifikke konsentrasjonsgrenser for dette stoffet (se punkt 3.2): CAS # Natriumperkarbonat (se pkt. 3.2) Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt 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.
Spesiell supplerende etikettinfo for blandinger	Inneholder: Natriumperkarbonat
Følbar merking	Nei
Barnesikring	Nei

## Andre EU merkekrav

Innhold ifølge EU forordning 648/2004: oksygenbaserte blekemidler 5-15%, ikke-ioniske overflateaktive stoffer, polykarboksylater, enzymer (subtilisin, alfa-amylase) < 5%.

## 2.3. Andre farer

## PBT / vPvB

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## Generell farebeskrivelse

Produktet er ikke brann- eller eksplosjonsfarlig.

## Helseeffekt

Kan irritere øynene. Se punkt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.

## Miljøeffekt

Produktet klassifiseres som ikke miljøfarlig. Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## Andre farer

Ingen tegn på hormonforstyrrelser.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

## 3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EC-nr.: 207-838-8 REACH reg. nr.: 01-2119485498-19-0013	Eye Irrit. 2; H319	> 30 %	
Natriumperkarbonat	CAS-nr.: 15630-89-4 EC-nr.: 239-707-6 REACH reg. nr.: 01-2119457268-30-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318; SCL Eye Dam. 1; H318; C > 25%. Eye Irrit. 2; H319: 7,5 ≤ C < 25%. Ox. Sol. 2; H272	5 - 15 %	
Natriumsilicat (2,6 < MR ≤ 3,2)	CAS-nr.: 1344-09-8 EC-nr.: 215-687-4 REACH reg. nr.: 01-2119448725-31-0011	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	< 5 %	
Fettalkoholalkoksyilat	CAS-nr.: 9038-95-3 EC-nr.: - REACH reg. nr.: - (polymer)	Acute Tox. 4; H302	< 5 %	
Subtilisin	CAS-nr.: 9014-01-1 EC-nr.: 232-752-2 REACH reg. nr.: 01-2119480434-38	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor M = 1 Aquatic Chronic 2; H411 Note: S	< 0,1 %	
α-amylase	CAS-nr.: 9000-90-2 EC-nr.: 232-565-6 REACH reg. nr.: 01-2119938627-26	Resp. Sens. 1; H334	< 0,1 %	
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. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Vanntemperaturen bør være i området 20-30°C. Kontakt lege.
Svelging	Drick et par glass vann eller melk. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege hvis større mengder er svelget.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Ingen opplysninger.

### 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: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

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

### 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	Unngå kontakt med huden og øynene. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se punkt 8.
For innsattpersonell	Vernebriller og vernehansker.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp av større mengder til avløp. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
--	--

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Mindre mengder utspilt produkt kan spolas bort med mycket vatten. Sopa samman och samla upp utspilt produkt och lämna till destruksjon enligt lokala bestämmelser. Vid stora utsläpp, kontakta alltid det lokala brandförsvaret.
------------	--

Annen informasjon	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	Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv. Les og følg produsentens anvisninger.
------------	---

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Ikke relevant.
---------------------------	----------------

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

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Skal beskyttes mot varme 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
Subtilisin	CAS-nr.: 9014-01-1	8 timers grenseverdi: 1 glycinenhet/m <sup>3</sup> <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 3 glycinenhet/m <sup>3</sup>	Norm år: 1996
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	Natriumkarbonat
-----------	-----------------

DNEL  
**Gruppe:** Industriell  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)  
**Verdi:** 10 mg/m<sup>3</sup>

Komponent

Natriumperkarbonat

DNEL

**Gruppe:** Industriell  
**Eksponeringsvei:** Akutt dermal (lokal)  
**Verdi:** 12,8 mg/cm<sup>2</sup>

**Gruppe:** Industriell  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)  
**Verdi:** 5 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Akutt dermal (systemisk)  
**Verdi:** 6,4 mg/cm<sup>2</sup>

Komponent

Natriumsilicat (2,6 < MR ≤ 3,2)

DNEL

**Gruppe:** Industriell  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 5,61 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Industriell  
**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)  
**Verdi:** 1,59 mg/kg

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)  
**Verdi:** 0,80 mg/kg

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 1,38 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)  
**Verdi:** 0,80 mg/kg

PNEC

**Eksponeringsvei:** Ferskvann  
**Verdi:** 7,5 mg/l

**Eksponeringsvei:** Saltvann  
**Verdi:** 1 mg/l

**Eksponeringsvei:** Vann  
**Verdi:** 7,5 mg/l

**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP  
**Verdi:** 348 mg/l

Komponent

Subtilisin

DNEL

**Gruppe:** Industriell  
**Eksponeringsvei:** Dermal - Lokal effekt

	<b>Verdi:</b> 0,2 %
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 0,06 µg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,06 µg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 65000 µg/l
DMEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 15 ng/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 15 ng/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 60 ng/m <sup>3</sup>
Komponent	α-amylase
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 5,2 µg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,52 µg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 65000 µg/l
DMEL	<b>Gruppe:</b> Industriell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 15 ng/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 15 ng/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 60 ng/m <sup>3</sup>
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Ingen anbefaling angitt.
Oppsummering av risikostyringstiltak, miljø	Ingen anbefaling angitt.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



## Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.
--	---

## 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	Ikke relevant.
---------------------------	----------------

## 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 og personlig verneutstyr, tilleggsinformasjon	Ingen.
--	--------

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Pulver
Farge	Hvit
Lukt	Svak lukt
Luktgrense	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Status: I løsnung Verdi: ~ 10,5
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.



Flammepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke eksplosiv.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Tetthet	Verdi: ~ 0,9 kg/l
Løslighet	Kommentarer: Oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.
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 Ikke angitt.

## 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	Natriumkarbonat
-----------	-----------------

Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 2800 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 423</p>
-----------------	---

	<p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Verdi:</b> 2,3 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 423</p>
--	---

Komponent	Natriumperkarbonat
-----------	--------------------

Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 1034 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Test referanse:</b> OECD TG 402</p>
-----------------	--

Komponent	Natriumsilicat (2,6 < MR ≤ 3,2)
-----------	---------------------------------

Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 3400 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Verdi:</b> &gt; 2,06 g/m<sup>3</sup>  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> &gt; 5000 mg/kg bw</p>
-----------------	--

Komponent	Fettalkoholalkoksydat
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> > 300 -2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 423
Komponent	Subtilisin
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 1800 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 401
Komponent	$\alpha$ -amylase
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 401

### Øvrige helsefareopplysninger

Estimater over akutt toksisitet, blanding	Dose: ATE-miks kalkulert Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg
Komponent	Natriumsilicat (2,6 < MR $\leq$ 3,2)
Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	<b>Kommentarer:</b> Irriterer huden.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
Komponent	Natriumsilicat (2,6 < MR $\leq$ 3,2)
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	<b>Kommentarer:</b> Irriterende.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Sprut virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Kommentarer: Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Komponent	Natriumsilicat (2,6 < MR $\leq$ 3,2)
Luftveis- eller hudsensibilisering	<b>Kommentarer:</b> Støv kan irritere luftveier.
Innånding	Støv kan i høye konsentrasjoner irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
Hudkontakt	Langvarig og ofte gjentatt hudkontakt kan gi rødhet og tørrelse.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Kan gi svie i munn og svelg samt ubehag og brekninger om større mengder svelges.
Allergi	Ingen anbefaling angitt.
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.
Reproduksjonstoksicitet	Kommentarer: Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, annen informasjon	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Spesifikk målorgantoksicitet - repeterede eksponering, annen informasjon	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Ikke kjent.
Fototoksicitet, annen informasjon	Ingen anbefaling angitt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Inntak kan imidlertid forårsake kvalme, magesmerter og brekninger.
I tilfelle hudkontakt	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
I tilfelle innånding	Støv irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og pustevansker.
I tilfelle øyekontakt	Støvkorn i øynene kan gi irritasjon 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	Natriumkarbonat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 300 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Art:</b> Lepomis macrochirus <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Natriumperkarbonat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 70,7 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Art:</b> Pimephales promelas
Komponent	Natriumsilicat (2,6 < MR ≤ 3,2)
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 1108 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Art:</b> Brachydanio rerio

Komponent	Fettalkoholalkoksyolat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Art:</b> Brachydanio rerio <b>Test referanse:</b> OECD Guideline 203
Komponent	Subtilisin
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 8,2 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 h. <b>Test referanse:</b> OECD TG 203
Komponent	$\alpha$ -amylase
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 58,3 - 326,7 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Test referanse:</b> OECD 203
Komponent	Fettalkoholalkoksyolat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 h. <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus
Komponent	Subtilisin
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 0,83 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 h. <b>Test referanse:</b> OECD TG 201
Komponent	$\alpha$ -amylase
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> $\geq$ 5,2 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 h <b>Test referanse:</b> OECD 201
Komponent	Natriumkarbonat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 265 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Natriumperkarbonat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 4,9 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 48 h. <b>Art:</b> Daphnia pulex
Komponent	Natriumsilicat ( $2,6 < MR \leq 3,2$ )

Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 1700 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 48 h. <b>Art:</b> Daphnia magna
Komponent	Fettalkoholalkoksydat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Subtilisin
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 0,586 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 48 h. <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Test referanse:</b> OECD TG 202
Komponent	$\alpha$ -amylase
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 31,7 - 457 mg aep/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Test referanse:</b> OECD 202
Økotoksisitet	Økotoksikologiske testdata finnes ikke for produktet, kun for ingående stoffer i produktet. Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Produktet er fosfatfritt.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	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	Fettalkoholalkoksydat
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> > 60 % <b>Testperiode:</b> 28 dag(er) <b>Parameter:</b> BOD (% av COD)

## 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. Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.
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

### 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.

### IMDG Annen informasjon

Begrenset kvantum 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  
 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 deklareringsregisteret (deklareringsforskriften).  
 Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930  
 ADR/RID 2021 Forskrift om landtransport av farlig gods (FOR-2019-01-16-21)

Kommentarer Kun til yrkesmessig bruk.

Deklarasjonsnr. 150195

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet



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

## 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).	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H411 Giftig, 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	19.09.2022
Versjon	6
Utarbeidet av	Martin & Servera AB
Positiv miljømerking	Miljømerke, navn: Naturskyddsföreningen Logo: Bra Miljöval Lisens-nr.: 1-2019-0275-9