

<b>NOVADAN®</b>	<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	<b>NOVADAN®</b>
	<b>Lime Acid 970</b>	

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 19.09.2012

Revisionsdato 29.06.2020

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Lime Acid 970

Artikel nr. 26146, 26157

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Produktgruppe Surt afkalkningsmiddel.

Relevante identificerede anvendelser  
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg  
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)  
PC35 Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)  
PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

Anvendelser der frarådes Ingen specifikke frarådede anvendelser er identificeret.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent

Firmanavn Novadan ApS

Postadresse Platinvej 21

Postnr. DK-6000

Poststed Kolding

Land Danmark

Telefon + 45 76 34 84 00

Telefax + 45 75 50 43 70

E-mail [sds@novadan.dk](mailto:sds@novadan.dk)

Web-adresse [www.novadan.dk](http://www.novadan.dk)

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon

Beskrivelse: Giftlinjen. Besvares på dansk og engelsk hele døgnet. +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Skin Corr. 1B; H314; Beregningsmetode.

Eye Dam. 1; H318; Beregningsmetode.

Stoffets/blandingens farlige egenskaber

For yderligere information, se punkt 11.

Yderligere oplysninger om klassificering

Informationerne i sikkerhedsdatabladet er gældende for det koncentrerede produkt. Se pkt. 16 for oplysninger vedr. anbefalede brugsopløsninger.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Methansulfonsyre

Signalord

Fare

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse  
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

### 2.3. Andre farer

Fysisk effekt

Ved kontakt med klorholdige stoffer kan der udvikles giftige gasser. Udvikler kraftig varme ved kontakt med basiske (alkaliske) stoffer, risiko for stødkogning (opsprøjt).

Sundhedsmæssige virkninger

Virker ætsende på hud og øjne. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk. Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

Miljøeffekt

Produktet kan i større mængder medføre en lokal ændring af surhedsgraden i mindre vandsystemer, som indebærer risiko for skadevirkninger overfor vandlevende organismer.  
 Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Methansulfonsyre	CAS-nr.: 75-75-2 EF-nr.: 200-898-6 Indeksnr.: 607-145-00-4 REACH reg nr.: 01-2119491166-34-xxxx	Skin Corr 1B; H314; Met. Corr. 1; H290; Acute tox. 4; H302; Acute tox. 4; H312; Eye Dam. 1; H318; STOT SE3; H335;	5 - 15 %	
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides : D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides (1:1)	CAS-nr.: 110615-47-9, 68515-73-1 REACH reg nr.: 01- 2119488530-36, 01- 2119489418-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Yderligere oplysninger om klassificering: SCL: ≤10% No classification. >10% Eye Dam. 1	1 - 5 %	
Citronsyre, monohydrat	CAS-nr.: 5949-29-1 EF-nr.: 201-069-1 REACH reg nr.: 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Isotridecanoethoxylat	CAS-nr.: 69011-36-5 EF-nr.: n.a.	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Yderligere oplysninger om klassificering: SCL: <10% Eye Irr.2; ≥10% Eye Dam. 1	1 - 5 %	

#### Komponentkommentarer

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler:  
<5%: nonionisk tensid ,  
Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Fjern den tilskadedkomne fra det forurenede område.
Indånding	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
Hudkontakt	Vask og skyl straks forurenede hud med vand. Fjern straks tilsmudset tøj og skyl huden med vand. Søg læge ved vedvarende gener.
Øjenkontakt	Vigtigt! Skyl straks med vand i mindst 15 min. Kan give varige skader, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt. Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Transporteres straks til skadestue eller øjenlæge. Fortsæt skylningen under transport til skadestue.
Indtagelse	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Tilkald ambulance. Medbring sikkerhedsdatabladet. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader. Stærkt ætsende. Fremkalder stærke smerter og alvorlige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Ved bevidstløshed, indtagelse eller øjenkontakt: Tilkald straks læge/ambulance. Vis dette sikkerhedsdatablad.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Benyt nødvendige værnemidler. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Brandslukningsprocedurer	Der henvises til firmaets brandprocedure. Informer de ansvarlige myndigheder ved risiko for vandforurening. Undgå indånding af røggasser.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Pas på! Produktet er ætsende. Beskyttelseshandsker, -briller og særligt arbejdstøj skal anvendes. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
--------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå udledning til jord og vandmiljø. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Mindre spild kan opsamles med absorberende materiale. Inddæm og opsug spild med sand, savsmuld eller lignende. Vask forurenede områder med store mængder vand.
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 og punkt 13.
-------------------	-------------------------

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

## 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt. Må ikke blandes med Klor.
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares i tætlukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Beskyttes mod direkte sollys.
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur	Værdi: - 5 - 35 °C
Lagerstabilitet	Holdbarhed: 36 måneder.

## 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet i punkt 1.2.
----------------------------	------------------------------------------------------------------------

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

### DNEL / PNEC

Komponent	Methansulfonsyre
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt  <b>Værdi:</b> 2,89 mg/m<sup>3</sup>  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 19,44 mg/kg  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 8,33 mg/kg  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 1,44 mg/m<sup>3</sup>  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 1,44 mg/m<sup>3</sup>  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p>
PNEC	<p><b>Eksponeringsvej:</b> Vand  <b>Værdi:</b> 0,012 mg/l  <b>Henvisning:</b> Fresh water, Supplier MSDS</p>

	<p><b>Eksponeeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP  <b>Værdi:</b> 100 mg/l  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand  <b>Værdi:</b> 0,0012 mg/l  <b>Henvisning:</b> Sea water, Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Luft  <b>Værdi:</b> 0,12 mg/l  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Sediment  <b>Værdi:</b> 0,0251 mg/kg  <b>Henvisning:</b> Fresh water, Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Jord  <b>Værdi:</b> 0,00183 mg/kg  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p>
Komponent	Alkylpolyglycosid C10-16
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 35,7 mg/kg  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 595000 mg/kg  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 420 mg/m<sup>3</sup>  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 357000 mg/kg  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 124 mg/m<sup>3</sup>  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvej:</b> Luft  <b>Værdi:</b> 0,27 ml/l  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Jord  <b>Værdi:</b> 0,654 mg/kg  <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Sediment  <b>Værdi:</b> 1516 mg/kg</p>

	<p><b>Henvisning:</b> Fresh Water, Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0,0176 mg/l <b>Henvisning:</b> Sea Water, Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0,176 mg/l <b>Henvisning:</b> Fresh Water, Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Sediment <b>Værdi:</b> 0,152 mg/kg <b>Henvisning:</b> Sea Water, Supplier MSDS</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 560 mg/l <b>Henvisning:</b> Supplier MSDS</p>
Komponent  DNEL	<p>Alkylpolyglycosid</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 420 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 124 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 35,7 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 357000 mg/kg</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 595000 mg/kg</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 0,654 mg/kg</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Sediment <b>Værdi:</b> 0,152 mg/kg <b>Henvisning:</b> Sea water</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0,0176 mg/l <b>Henvisning:</b> Sea water</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Sediment <b>Værdi:</b> 1516 mg/kg <b>Henvisning:</b> Fresh water</p> <p><b>Eksponeeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0,176 mg/l <b>Henvisning:</b> Fresh water</p>

**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP

**Værdi:** 560 mg/l

**Værdi:** 0,27 mg/l

**Henvisning:** Intermittent release.

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Øjenskylleflaske skal være ved arbejdsstedet.

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug godkendte beskyttelsesbriller. EN 166.

### Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, langtid kontakt

Brug beskyttelseshandsker af: Nitrilgummi. Neoprengummi. Butylgummi. EN 374.

Håndbeskyttelse kommentar

Gennembrudstid for nitrilgummi, neoprene og butylgummi er ca. 3 timer. Anbefalingen er et kvalificeret skøn baseret på viden om indholdsstofferne. Elastiske handsker strækkes ved brug, så handskeykkelsen og dermed gennembrudstiden reduceres. Temperaturen i praksis i handsken er ca. 35 °C, mens standardtesten EN 374-3 er foretaget ved 23 °C. Handskeguidens gennembrudstid er derfor reduceret med en faktor 3.

### Beskyttelse af hud

Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger

Ved risiko for kontakt skal forklæde eller særligt arbejdstøj anvendes.

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

### Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Se punkt 5.

### Passende miljøforanstaltninger ekspanderingskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 6.



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske.
Farve	Farveløst.
Lugt	Ingen karakteristisk lugt.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: < 1,0  Status: I vandig opløsning Værdi: ~ 7,0 Bemærkninger: 15° dH Koncentration: 0,1 %
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke bestemt.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke relevant.
Vægtfylde	Værdi: ~ 1,05 kg/l
Opløselighed	Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Viskositet	Værdi: < 50 mPa s
Ekspløse egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende).

### 9.2. Andre oplysninger

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger	Ingen data registreret.
--------------	-------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendt reaktivitetsrisiko i forbindelse med dette produkt.
-------------	------------------------------------------------------------------------

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftige gasser ved blanding med klorholdige produkter. Reagerer med alkali under kraftig varmeudvikling. Reagerer kraftigt med vand. Tilsæt aldrig vand direkte til produktet. Det kan forårsage en voldsom reaktion.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås

Stærke baser. Klorholdige produkter. Angriber aluminium og andre letmetaller, samt zink, messing, bly, tin m.m.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås

Alkalifølsomme metaller som aluminium og zink samt legeringer med disse metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan der dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent

Alkylpolyglycosid C10-16

Akut giftighed

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** > 2000 mg/kg  
**Bemærkninger:** Supplier MSDS

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Værdi:** > 2000 mg/kg  
**Test henvisning:** OECD 402  
**Bemærkninger:** Supplier MSDS

Komponent

Alkylpolyglycosid

Akut giftighed

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** > 5000 mg/kg  
**Test henvisning:** OECD Guideline 401

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Værdi:** > 2000 mg/kg  
**Test henvisning:** OECD Guideline 402

Komponent

Citronsyre, monohydrat

Akut giftighed	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 5400 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Mice</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 3000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p>
Komponent	Isotridecanoethoxylat
Akut giftighed	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 500-2000 mg/kg  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat  <b>Test henvisning:</b> OECD 423  <b>Bemærkninger:</b> Supplier MSDS</p>
Andre toksikologiske data	Der er ikke udført toksikologiske tests på produktet.

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Ingen dokumentation for akut toksitet.
Komponent	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides : D-Glucopyranose, oligomeric, C10-16-alkyl glycosides (1:1)
Øjenskader og øjenirritation, testresultater	<p><b>Toksicitet typen:</b> Øjenirritation  <b>Metode:</b> OECD 437  <b>Evalueringsresultat:</b> Ikke øjenirriterende  <b>Bemærkninger:</b> 10% aktivt indhold</p>
Indånding	Aerosoler kan virke ætsende. Indånding kan medføre: Alvorlig skade på slimhinder i næse, svælg, bronkier og lunger.
Hudkontakt	Virker stærkt ætsende. Kan medføre dybtgående vævsskader.
Øjenkontakt	Virker stærkt ætsende og fremkalder stærke smerter. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig. Kan give varig skade på øjnene, specielt hvis produktet ved kontakt ikke STRAKS skylles væk.
Indtagelse	Virker stærkt ætsende. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomer er voldsomme brændende smerter i mund, svælg og mave.
Sensibilisering	Ingen dokumentation for hverken hud- eller luftvejssensibilisering
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for mutagenitet.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Ingen dokumentation for reproduktionstoksicitet.

Vurdering af specifik organ toksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af specifik organ toksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Ingen dokumentation for specifik organ toksicitet.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Ingen dokumentation for aspirationsfare.

## Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering	Ingen specifikke symptomer angivet.
------------------------------	-------------------------------------

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Methansulfonsyre
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 10 - 100 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50, OECD 203 <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Komponent	Alkylpolyglycosid C10-16
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> > 10 - 100 mg/l <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Komponent	Alkylpolyglycosid
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> DIN EN ISO 7346-2
Komponent	Citronsyre, monohydrat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 440-760 mg/L <b>Testvarighed:</b> 96h <b>Art:</b> Leuciscus idus <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Isotridecanoethoxylat
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 1 - 10 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96h <b>Art:</b> Cyprinus carpio <b>Metode:</b> LC50 - OECD TG 203
Komponent	Methansulfonsyre
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 10 - 100 mg/l <b>Testvarighed:</b> 72h <b>Art:</b> Selenastrum capricomutum <b>Metode:</b> EC50, OECD 201 <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS

Komponent	Alkylpolyglycosid
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 10 - 100 mg/l <b>Metode:</b> EC50 <b>Test henvisning:</b> 88/302/EEC, part C, p89
Komponent	Citronsyre, monohydrat
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 640 mg/L <b>Testvarighed:</b> 168h <b>Art:</b> Scenedesmus quadricauda <b>Metode:</b> EC0
Komponent	Isotridecanoethoxylat
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 1 - 10 mg/l <b>Testvarighed:</b> 72h <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Metode:</b> EC50 - OECD TG 201
Komponent	Methansulfonsyre
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 10 - 100 mg/l <b>Testvarighed:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia Magna <b>Metode:</b> EC50, OECD 202 <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS
Komponent	Alkylpolyglycosid
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> > 100 mg/l <b>Metode:</b> EC50 <b>Test henvisning:</b> OECD Guideline 202, part 1
Komponent	Citronsyre, monohydrat
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 120 mg/L <b>Testvarighed:</b> 72h <b>Art:</b> Daphnia Magna <b>Metode:</b> EC100
Komponent	Isotridecanoethoxylat
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 1 - 10 mg/l <b>Testvarighed:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50 - OECD TG 202
Økotoxicitet	Kan medføre en lokal ændring af surhedsgraden i vandmiljøet, som indebærer risiko for skadevirkninger på vandlevende organismer.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Produktet er biologisk letnedbrydeligt.
Komponent	Methansulfonsyre
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> > 70 % <b>Metode:</b> OECD 301A
Komponent	Alkylpolyglycosid

Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> > 60% <b>Metode:</b> OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EØF, C 4-C <b>Testperiode:</b> 28d
Komponent	Citronsyre, monohydrat
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 97% <b>Metode:</b> OECD 301B <b>Testperiode:</b> 28d
Komponent	Isotridecanoethoxylat
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> > 60% <b>Metode:</b> OECD 301B <b>Testperiode:</b> 28 d
Komponent	Alkylpolyglycosid
Kemisk iltforbrug (COD)	<b>Værdi:</b> 1210mg/g
Komponent	Isotridecanoethoxylat
Kemisk iltforbrug (COD)	<b>Værdi:</b> 2100 mg O2/g

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.
-----------	-----------------------------------------------------------

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

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### 12.6. Andre negative virkninger

Yderligere økologisk information	Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger.
----------------------------------	------------------------------------------------------------

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Må ikke tømmes i kloakfløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Endvidere henvises til Miljøministeriets "Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen)".
Egnede metoder til bortskaffelse af forurenede emballage	Rester og emballage bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering. Tomme beholdere skylles med rigeligt vand og bortskaffes som dagrenovation eller erhvervsaffald.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler

Klassificeret som farligt affald: Ja

Anden information

Ved håndtering af affald skal tages hensyn til de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet. EAK-koden gælder for rester af produktet i ren form.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 3265

IMDG 3265

ICAO/IATA 3265

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ADR/RID/ADN CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

Teknisk navn/Farefrigivende stof Engelsk ADR/RID/ADN Methanesulphonic acid

ADR/RID/ADN ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S.

Teknisk navn/Farefrigivende stof ADR/RID/ADN Methansulfonsyre

IMDG CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

Teknisk navn/Farefrigivende stof IMDG Methanesulphonic acid

ICAO/IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

Teknisk navn/Farefrigivende stof ICAO/IATA Methanesulphonic acid

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 8

Klassifikationskode ADR/RID/ADN C3

IMDG 8

ICAO/IATA 8

### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant No

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Produktets navn CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

### Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	8
Fareklasse IMDG	8
Fareklasse ICAO/IATA	8

### ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80
Andre relevante oplysninger ADR/ RID	80

### IMDG Andre oplysninger

EmS F-A, S-B

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Anden mærkeinformation	Kun til erhvervmæssig brug. Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.
Love og regulativer	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 655 af 31. maj 2018 om grænseværdier for stoffer og materialer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006. EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.



Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.

PR-nummer

2353548

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H290 Kan ætse metaller.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Anbefalinger vedrørende oplæring

Der kræves ingen særlig uddannelse, men brugeren skal være bekendt med dette sikkerhedsdatablad. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Yderligere oplysninger

Brugsklar blanding: 0,1% Ikke mærkningspligtig.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Relevante ændringer i forhold til den tidligere version af sikkerhedsdatabladet er angivet med lodrette linjer i venstre margen.

Version

3

Udarbejdet af

ALM