

## SIKKERHEDSDATABLAD

NOVADAN®

Lime 374

NOVADAN®

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 23.05.2012

Revisionsdato 09.05.2019

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Lime 374

Artikel nr. 24631, 26229

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet 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 renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)  
 PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering  
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.  
 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      | <a href="mailto:sds@novadan.dk">sds@novadan.dk</a> |
| Web-adresse | <a href="http://www.novadan.dk">www.novadan.dk</a> |

## 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<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                         |
| 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 brugsoplysninger. |

### 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<br>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand.<br>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.<br>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

### 3.1. Stoffer

| Komponentnavn          | Identifikation                                                                                              | Klassificering                                                                                                                   | Indhold  | Noter |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| Citronsyre, monohydrat | CAS-nr.: 5949-29-1<br>EF-nr.: 201-069-1<br>REACH reg nr.:<br>01-2119457026-42-xxxx                          | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                               | 1 - 5 %  |       |
| Methansulfonsyre       | CAS-nr.: 75-75-2<br>EF-nr.: 200-898-6<br>Indeksnr.: 607-145-00-4<br>REACH reg nr.:<br>01-2119491166-34-xxxx | Skin Corr 1B; H314;<br>Met. Corr. 1; H290;<br>Acute tox. 4; H302;<br>Acute tox. 4; H312;<br>Eye Dam. 1; H318;<br>STOT SE3; H335; | 5 - 15 % |       |

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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt                                                            | Fjern den tilskadekomne 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.<br>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.  
Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

### 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. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. 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

Inddæm og opslug 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 kontakt med huden og øjnene. Må ikke blandes med klorholdige produkter, da der kan udvikles giftige klogasser. Brug arbejdsmetoder, der minimerer spredning i form af dampe, støv, røg, aerosoler, stænk mv. i det omfang det er teknisk muligt.

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

Opbevaring

Opbevares i tætlukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares adskilt fra: Klor og Baser.

## Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur

Værdi: 0 - 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

| Komponentnavn                      | Identifikation          | Grænseværdier | Norm år |
|------------------------------------|-------------------------|---------------|---------|
| Citronsyre, monohydrat             |                         |               |         |
| Methansulfonsyre                   | CAS-nr.: 75-75-2        |               |         |
| Anden information om grænseværdier | Ingen data registreret. |               |         |

### DNEL / PNEC

Komponent

Methansulfonsyre

DNEL

**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt**Værdi:** 2,89 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Supplier MSDS**Gruppe:** Professionel**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning**Værdi:** 19,44 mg/kg**Henvisning:** Supplier MSDS**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning**Værdi:** 8,33 mg/kg**Henvisning:** Supplier MSDS**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning**Værdi:** 1,44 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Supplier MSDS**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning**Værdi:** 1,44 mg/m<sup>3</sup>**Henvisning:** Supplier MSDS

PNEC

**Eksponeringsvej:** Vand**Værdi:** 0,012 mg/l**Henvisning:** Fresh water, Supplier MSDS

**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP

**Værdi:** 100 mg/l

**Henvisning:** Supplier MSDS

**Eksponeringsvej:** Vand

**Værdi:** 0,0012 mg/l

**Henvisning:** Sea water, Supplier MSDS

**Eksponeringsvej:** Luft

**Værdi:** 0,12 mg/l

**Henvisning:** Supplier MSDS

**Eksponeringsvej:** Sediment

**Værdi:** 0,0251 mg/kg

**Henvisning:** Fresh water, Supplier MSDS

**Eksponeringsvej:** Jord

**Værdi:** 0,00183 mg/kg

**Henvisning:** Supplier MSDS

## 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, langtids kontakt

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

Gennembrudstid

Værdi:

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 handskekykkelsen 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. Brug gummistøvler.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved

Under normale anvendelsesforhold er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

## Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Se punkt 5.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

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.                                                                                                                                  |
| Lugtgrænse                            | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                                                                                |
| pH                                    | Status: I leveringstilstand<br>Værdi: < 1,0<br><br>Status: I vandig opløsning<br>Værdi: ~ 2,0<br>Bemærkninger: 15° dH<br>Koncentration: 5 % |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval    | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                                                                                |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval          | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                                                                                |
| Fordampningshastighed                 | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                                                                                |
| Ekspløsningsgrænse                    | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                                                                                |
| Vægtfylde                             | Værdi: ~ 1,05 kg/l                                                                                                                          |
| Opløselighed                          | Bemærkninger: Fuldstændigt opløseligt i vand.                                                                                               |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/vand | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                                                                                |
| Selvantændelsestemperatur             | Bemærkninger: Ikke relevant.                                                                                                                |
| Viskositet                            | Bemærkninger: Ikke bestemt.                                                                                                                 |
| 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 reaktivetsrisiko 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. Risiko for stødkogning (opsprøjt).

### 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 dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Citronsyre, monohydrat

Akut giftighed  
**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** 5400 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Mice

**Type toksicitet:** Akut  
**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Værdi:** 3000 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rat

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.

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                                                                                                                      |
| Mutagenitet                                                                     | Ingen dokumentation for mutagenitet.                                                                                                                                                    |
| Carcinogenicitet, andre oplysninger                                             | Ingen dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber.                                                                                                                                   |
| Reproduktionstoksicitet                                                         | 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.                                                                                                                                      |

## Symptomer for eksponering

Symptomer på overeksponering      Ingen specifikke symptomer angivet.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|                             |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                   | Citronsyre, monohydrat                                                                                                                                               |
| Giftig for vandmiljø, fisk  | <b>Værdi:</b> 440-760 mg/L<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> Leuciscus idus<br><b>Metode:</b> LC50                                                          |
| Komponent                   | Methansulfonsyre                                                                                                                                                     |
| Giftig for vandmiljø, fisk  | <b>Værdi:</b> 10 - 100 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 96h<br><b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss<br><b>Metode:</b> LC50, OECD 203<br><b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS |
| Komponent                   | Citronsyre, monohydrat                                                                                                                                               |
| Giftig for vandmiljø, alger | <b>Værdi:</b> 640 mg/L<br><b>Testvarighed:</b> 168h<br><b>Art:</b> Scenedesmus quadricauda<br><b>Metode:</b> EC0                                                     |
| Komponent                   | Methansulfonsyre                                                                                                                                                     |
| Giftig for vandmiljø, alger | <b>Værdi:</b> 10 - 100 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 72h<br><b>Art:</b> Selenastrum capricornutum<br><b>Metode:</b> EC50, OECD 201                                    |

|                             |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS                                                                                                                          |
| Komponent                   | Citronsyre, monohydrat                                                                                                                                         |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <b>Værdi:</b> 120 mg/L<br><b>Testvarighed:</b> 72h<br><b>Art:</b> Daphnia Magna<br><b>Metode:</b> EC100                                                        |
| Komponent                   | Methansulfonsyre                                                                                                                                               |
| Giftig for vandmiljø, krebs | <b>Værdi:</b> 10 - 100 mg/l<br><b>Testvarighed:</b> 48h<br><b>Art:</b> Daphnia Magna<br><b>Metode:</b> EC50, OECD 202<br><b>Test henvisning:</b> Supplier MSDS |
| Økotoxicitet                | Store mængder af produktet kan påvirke surhedsgraden (pH-værdien) i vandmiljøet med risiko for skadevirkninger for vandorganismer.                             |
| Akvatisk kommentarer        | Ingen data registreret.                                                                                                                                        |

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

|                              |                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Komponent                    | Citronsyre, monohydrat                                                   |
| Biologisk nedbrydelighed     | <b>Værdi:</b> 97%<br><b>Metode:</b> OECD 301B<br><b>Testperiode:</b> 28d |
| Komponent                    | Methansulfonsyre                                                         |
| Biologisk nedbrydelighed     | <b>Værdi:</b> > 70 %<br><b>Metode:</b> OECD 301A                         |
| Persistens og nedbrydelighed | Produktet er biologisk letnedbrydeligt.                                  |

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Bioakkumulationspotentiale | Produktet er ikke bioakkumulerbart. |
|----------------------------|-------------------------------------|

## 12.4. Mobilitet i jord

|           |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilitet | Anses ikke for miljøfarlig. Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                          |                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| PBT-vurdering resultater | Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier. |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|

## 12.6. Andre negative virkninger

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Miljøoplysninger, konklusion | Dette produkt skal ikke klassificeres for miljøvirkninger. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foreskriv passende metoder til bortskaffelse | Må ikke tømmes i kloakafløb, 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)". |
| EAK-kode nr.                                 | EAK-kode nr.: 0706 Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler<br>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<br>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 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

ADR/RID/ADN

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

Teknisk navn/Farefrigivende stof Methansulfonsyre

ADR/RID/ADN

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

Teknisk navn/Farefrigivende stof Methanesulphonic acid

IMDG

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

Teknisk navn/Farefrigivende stof Methanesulphonic acid

ICAO/IATA

### 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

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Ikke relevant. |
|------------------------------------------|----------------|

### 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              |
| Andre relevante oplysninger | Ikke relevant. |

### 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 erhvervsmæssig brug.<br>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.<br>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.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. December 2012 om affald.

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.

PR-nummer

1566672

## 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.  
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: 5% H314 forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Ændring i afsnit: 1, 2, 7, 9, 16

Version

10

Udarbejdet af

ALM