

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

- **Versie:** 2.0/NL-NED
- **Datum van aanmaak :** 22.10.2018
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** *Kalk & roest oplosser*
- **Assortiment:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2067000219
- **EAN-code:** 4004666000219
- **REACH registratienummer**
Alle ingrediënten van het mengsel zijn conform de REACH-verordening (voor)geregistreerd.
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Sanitairreiniging
- **Ontraden gebruik** Geen relevante informatie verkrijgbaar.
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

telefoon: +49 (0)2163 - 950 90 - 0
fax: +49 (0)2163 - 950 90 - 227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
- **Distributeur/Importeur:**
BAUHAUS Nederland C.V.
Regulierenring 2G
3981 LB Bunnik

telefoon: +31 (0)30 - 208 023 0
fax: +31 (0)30 - 208 023 1
- **inlichtingengevende sector:**
Afdeling Regelgevende zaken
E-Mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
- **Antigif Centrum:**
NVIC (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) Nederland
telefoon: +31 (0)30 - 274 888 8
Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging
- **Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:**
PRODUCT-HOTLINE
telefoon: +49 (0)2163 - 950 90 - 999
Alleen beschikbaar tijdens kantooruren : ma-do 08:00 – 17:00; vr 8.00-15.00

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

Bladzijde: 2/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 1)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Het product is geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS07

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevarenaanduidingen**
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
 P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
- **2.3 Andere gevaren** Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Stoffen** Dit product is een mengsel.
- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Waterig mengsel

Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 5949-29-1	Citroenzuur	5-<10%
EINECS: 201-069-1	Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX		

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

Bladzijde: 3/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-2119485579-17-XXXX	glycolzuur Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	1-<2,5%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Alcoholen, C12-14, geëthoxyeerd, sulfaten, natriumzouten Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5%

· **SVHC**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1\%$ (g/g).

· **Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten**

anionogene oppervlakteactieve stoffen, niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, fosfaten	<5%
parfums (CITRONELLOL), conserveringsmiddelen (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	

· **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Toon de behandelende arts dit veiligheidsinformatieblad.

· **Na het inademen:**

Voor verse lucht zorgen.
 Bij klachten medische behandeling inschakelen.

· **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water afwassen.
 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

· **Na oogcontact:**

Spoel onmiddellijk voorzichtig met oogwas of met water.
 Verwijder indien mogelijk bestaande contactlenzen.
 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

· **Na inslikken:**

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.
 Mond spoelen en overvloedig water drinken.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Veroorzaakt huidirritatie.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

De behandeling is afhankelijk van de symptomen en moeten bijdragen tot een verlichting.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 4/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 3)

· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂)

Zwavedioxyde (SO₂)

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:** Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· **Verdere gegevens**

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Geschikt materiaal om te verdunnen of te neutraliseren:

Kalk

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.

Verzamel in geschikte, gesloten containers en breng ze weg.

Behandel het verzamelde materiaal volgens de paragraaf Verwijdering.

· **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

Eet, drink, rook of ruik niet op de werkplek.

Verontreinigde, doordrenkte kleding uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Er zijn voldoende wasfaciliteiten beschikbaar.

Gebruik huidverzorgingsproducten na het werk.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in de originele verpakking bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

· **Aanbevolen opslagtemperatuur** +5 °C tot +40 °C

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 5/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 4)

- **Opslagklasse:** Klasse 10-13: overige vloeistoffen en vaste stoffen
- **7.3 Specifiek eindgebruik**
Zie paragraaf 1.2.1
Neem het technische gegevensblad in acht.
Meer MELLERUD-producten vindt U op www.mellerud.de

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Opmerking:** Alleen van toepassing bij professioneel/industrieel gebruik
- **8.1 Controleparameters**
- **8.1.1 Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling is vastgesteld.
- **8.1.2 DNEL**

· Arbeiders

CAS: 79-14-1 glycolzuur

DNEL Acuut - inhalatie, systemische effecten	9,2 mg/m ³
DNEL Langetermijn – dermaal, systemische effecten	57,69 mg/kg-bw/day
DNEL Langetermijn – inhalatie, lokale effecten	9,2 mg/m ³
DNEL Langetermijn – inhalatie, lokale effecten	1,53 mg/m ³
DNEL Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	10,56 mg/m ³

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

DNEL Acuut - inhalatie, systemische effecten	175 mg/m ³
DNEL Langetermijn – dermaal, systemische effecten	2750 mg/kg-bw/day

· 8.1.3 PNEC

CAS: 79-14-1 glycolzuur

PNEC Zoetwater	0,0312 mg/l
PNEC waterzuiveringsinstallatie	7 mg/l
PNEC oraal	16,66 mg/kg food
PNEC Zoetwater Sediment	0,115 mg/kg dw
PNEC Zoutware Sediment	0,0115 mg/kg dw
PNEC Zoutwater	0,0031 mg/l
PNEC Grond	0,007 mg/kg soil dw

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

PNEC Zoetwater	0,24 mg/l
PNEC waterzuiveringsinstallatie	10000 mg/l
PNEC Zoetwater Sediment	5,45 mg/kg dw
PNEC Zoutware Sediment	0,545 mg/kg dw
PNEC Zoutwater	0,024 mg/l

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 6/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 5)

PNEC Grond	0,946 mg/kg soil dw
------------	---------------------

- **8.1.4 Bestanddelen met biologische grenswaarden:** Geen data beschikbaar.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **8.2.1 Passende technische maatregelen:** Zie rubriek 7. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.
- **8.2.2 Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Ademhalingsbescherming:** Normaal gesproken is er geen persoonlijke ademhalingsbescherming nodig.
- **Handbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
- **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,4$ mm
Bij voorbeeld Ultranitril 492 (Mapa GmbH)
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
>480 min
In geval van langdurig en herhaaldelijk contact, gelieve rekening te houden met het feit dat in praktijk de penetratieduur aanzienlijk korter kan zijn in vergelijking met bepaald volgens EN 374. De beschermende handschoenen dienen steeds gecontroleerd te worden op hun bruikbaarheid in de desbetreffende werkomgeving (bv.: mechanische- en thermische stress, antistatische effecten) De handschoenen dienen vervangen te worden bij de minste tekenen van beschadiging, lekkage. Er wordt tevens aangeraden om regelmatig de wegwerphandschoenen te vervangen en een handverzorgingsplan te voorzien in samenspraak met een handschoenenfabrikant in overeenstemming met de lokale werkcondities.
- **Oogbescherming:** Bij normaal gebruik is een veiligheidsbril niet nodig.
- **Lichaamsbescherming:** Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
- **8.2.3 Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu** Zie de rubriek 6 en 7.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· 9.1.1 Voorkomen:

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	vruchtachtig
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· 9.1.2 Veiligheid relevante basisgegevens:

pH-waarde bij 20°C:	2,1<pH≤2,5
----------------------------	------------

· Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	100°C

· Vlampunt:	Voor de veiligheid niet relevant.
--------------------	-----------------------------------

· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bruikbaar.
---------------------------------------	-----------------

· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
---------------------------------	---------------

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 7/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 6)

· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Ontploffingsgrenzen: onderste: bovenste:	niet van toepassing niet van toepassing
· Oxiderende eigenschappen:	Niet bepaald.
· Stoomdruk bij 20°C:	23 hPa
· Dichtheid bij 20°C: · Relatieve dichtheid bij 20°C · Dampdichtheid	1030 kg/m ³ (ISO 387) 1,03 (ISO 15212-1) Niet bepaald.
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: Water:	Volledig mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet van toepassing
· Viscositeit dynamisch: kinematisch:	Niet bepaald. Niet bepaald.
· 9.1.3 Fysische gevaren: · Bijtend voor metalen Conclusie/Samenvatting	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
· 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Zie paragraaf 10.3.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand: Zie hoofdstuk 5

NL

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 8/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 7)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

· 11.1 Informatie over toxicologische effecten

· Acute toxiciteit:

· Gevaarlijke stoffen:

CAS: 5949-29-1 Citroenzuur

Acute orale toxiciteit	LD50	5400 mg/kg bw (Rat) (OECD 401)
Acute dermale toxiciteit	LD50	>2000 mg/kg bw (Rat) (OECD402)

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Acute orale toxiciteit	LD50	2040 mg/kg bw (Rat) (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity))
Acute dermale toxiciteit	LD50	>5000 mg/kg bw (Expert judgement) (Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk)
Acute toxiciteit bij inademing	LC50/4h/Dampf	3,6 mg/l (Rat) (OECD403)

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

Acute orale toxiciteit	LD50	2870 mg/kg bw (Rat) (OECD 401)
Acute dermale toxiciteit	LD50	>2000 mg/kg bw (Rat) (OECD402)
Acute toxiciteit bij inademing	Geen studie beschikbaar	(Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk)

· Product/mengsel:

Acute orale toxiciteit	Niet van toepassing	(niet van toepassing)
Acute dermale toxiciteit	Niet van toepassing	(niet van toepassing)
Acute toxiciteit bij inademing	ATE mix vapor	156 mg/l/4h (somberekening)

· Huidcorrosie/-irritatie:

· Gevaarlijke stoffen:

CAS: 5949-29-1 Citroenzuur

Resultaat:	Geen irritatie	(Konijn) (OECD404)
------------	----------------	--------------------

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Resultaat:	Categorie 1B (Bijtend)	(Konijn) (OECD404)
------------	------------------------	--------------------

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

Resultaat:	Irriterend	(Konijn) (OECD404)
------------	------------	--------------------

· Product/mengsel:

Resultaat:	Categorie 2 (Irriterend)	(somberekening)
------------	--------------------------	-----------------

· Ernstig oogletsel/oogirritatie:

· Gevaarlijke stoffen:

CAS: 5949-29-1 Citroenzuur

Resultaat:	Sterk irriterend	(Konijn) (OECD 405)
------------	------------------	---------------------

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 9/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 8)

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Resultaat: Categorie 1 (Onomkeerbare effecten aan de ogen) (Konijn) (OECD 405)

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

Resultaat: Bijtend (Konijn) (OECD 405)

· **Product/mengsel:**

Resultaat: Categorie 2 (Irriterend) (somberekening)

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 5949-29-1 Citroenzuur

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid (Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk)

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid (zee varkens) (OECD406)
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de (Niet geclassificeerd(gegevens ontbreken)) (no
luchtwege study available)

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid (zee varkens) (OECD406)
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de (niet relevant)
luchtwege

· **Product/mengsel:**

Resultaat: Indelingscriteria is niet voldaan (Berekeningsmethode - niet additief)

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

· **Mutageniteit in geslachtscellen**

Product/mengsel:

Conclusie/Samenvatting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Kankerverwekkendheid**

Product/mengsel:

Conclusie/Samenvatting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting**

Product/mengsel:

Conclusie/Samenvatting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 10/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 9)

· **STOT bij eenmalige blootstelling**

Product/mengsel:

Conclusie/Samenvatting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij herhaalde blootstelling**

Product/mengsel:

Conclusie/Samenvatting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing**

Product/mengsel:

Conclusie/Samenvatting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

De ecotoxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn bepaald door de ecotoxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten (zie rubriek 3).

· **Aquatische toxiciteit:**

· **Gevaarlijke stoffen:**

CAS: 5949-29-1 Citroenzuur

EC50/72 h 120 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (IUCLID)

LC50/96 h 440-760 mg/l (Leuciscus idus (Winde)) (IUCLID)

CAS: 79-14-1 glycolzuur

EC50/48 h 141 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD 202)

EC50/72 h 44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96 h 164 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA PA Guidelines Subdivision E, 72-2)

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyld, sulfaten, natriumzouten

NOEC/21d 0,27 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD 211)

NOEC 0,1-1 mg/l (Vis)

NOEC/72h 0,93 mg/l (Algen) (OECD 201)

EC50/48 h 7,4 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD 202)

EC50/72 h 27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algen)) (OECD 201)

LC50/96 h 7,1 mg/l (Vis) (OECD 203)

· **Product/mengsel:**

Korte termijn aquatische toxiciteit (Indelingscriteria is niet voldaan) (somberekening)

Aquatische lange termijn toxiciteit (Indelingscriteria is niet voldaan) (somberekening)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 11/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 10)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

· Gevaarlijke stoffen:

CAS: 5949-29-1 Citroenzuur

Biologische afbreekbaarheid 98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

CAS: 79-14-1 glycolzuur

Biologische afbreekbaarheid 89,6 % (7 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

Persistentie (Geen gegevens beschikbaar)

Biologische afbreekbaarheid 100 % (28 d) (EU Method C.4-C)

· Product/mengsel:

· Conclusie/Samenvatting

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

De verklaring is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

· 12.3 Bioaccumulatie

· Gevaarlijke stoffen:

CAS: 5949-29-1 Citroenzuur

Bioconcentratiefactor (BCF) 3,2 (somberekening)

CAS: 79-14-1 glycolzuur

bioaccumulatievermogen <3 (113)

CAS: 68891-38-3 Alcoholen, C12-14, geëthoxyleerd, sulfaten, natriumzouten

log P(o/w) 0,6 (BCF)

· Product/mengsel:

· Conclusie/Samenvatting

Geen bioaccumulatie verwacht.

De verklaring is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

· ecotoxische effecten:

· Opmerking:

Op basis van beschikbare gegevens over eliminatie/afbraak en bioaccumulatiepotentieel is langdurige milieuschade onwaarschijnlijk.

· Gedrag in zuiveringsinstallatie: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

· Ademhalingsbelemmering van communaal organisch slijk EC 20 (mg/l volgens ISO 8192 B):

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

· Verdere ecologische informatie:

· BSB5-waarde: Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

· Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 12/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 11)

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden** Geen gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98 / EG (kaderrichtlijn afval).

· **13.1.1 Verwijdering / Produkt:**

Aanbeveling:

Kleine hoeveelheden kunnen met behoorlijk veel water verdund en weggespoeld worden. Grotere hoeveelheden moeten volgens de plaatselijk officiële voorschriften verwerkt worden.

· **Aanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens EAKV:**

20 00 00	STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties
20 01 00	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 29*	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten
15 00 00	VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)
15 01 00	verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
07 00 00	AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
07 06 00	afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zeep, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten
07 06 01*	waterige wasvloeistoffen en moederlogen

· **13.1.2 Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled.

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **UN-nummer:**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** vervalt

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 13/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 12)

· **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

· klasse vervalt

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA vervalt

· Milieugevaren: Niet bruikbaar.

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens: Geen gevaarlijke transport goederen.

· UN "Model Regulation": vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

CAS: 64-17-5 ethylalcohol

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

CAS: 64-17-5 ethylalcohol 1

CAS: 625-45-6 methoxyazijnzuur 2

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

CAS: 64-17-5 ethylalcohol 1

CAS: 625-45-6 methoxyazijnzuur 2

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

CAS: 64-17-5 ethylalcohol x

· **EU-verordeningen:**

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), veranderd met 2015/830/EU

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

· **Richtlijn 2010/75/EU:** 9,9 g/l

· **2004/42/EG, Decopaint-Richtlijn:** niet gereguleerd

· **Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten:**

Het product voldoet aan de criteria die zijn vastgelegd in de verordening (EG) nr. 648/2004.

· **Verordening (EU) Nr. 528/2012, betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden:**

Niet van toepassing.

· **Richtlijn 2012/18/EU** Dit product is niet geclassificeerd volgens Richtlijn 2012/18/EU.

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 14/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 13)

- **Verordening (EU) Nr. 649/2012** niet gereguleerd

- **Nationale voorschriften (Nederland):** De nationale wettelijke voorschriften moeten ook in acht worden genomen!

- **Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

- **16.1 Vermelding van veranderingen:** Het veiligheidsinformatieblad is gecontroleerd / herzien.

- **16.2 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **16.3 Aanwijzing voor de scholing** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **16.4 Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

De gegevens zijn verzameld uit naslagwerken en literatuur.

Veiligheidsinformatiebladen van de grondstoffen.

GisChem (<http://www.gischem.de>)

REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 348/2013

CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008, laatstelijk gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 487/2013.

TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Stoffenrichtlijn (67/548/EEG), laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 2013/21/EU.

GESTIS database (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

ECHA-database met informatie over geregistreerde stoffen (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)

- **16.5 Verdere informatie:**

De gegevens in het veiligheidsblad komen overeen met onze tegenwoordige kennis en voldoen aan de EG-wetgeving. Het product mag niet zonder schriftelijke toestemming voor andere doeleinden als in hoofdstuk 1 genoemd worden gebruikt. De gebruiker is verantwoordelijk voor het navolgen van alle noodzakelijke wettelijke bepalingen. De gegevens op dit veiligheidsblad geven de veiligheidsvoorschriften van ons product weer, maar zijn geen garantie m.b.t. de eigenschappen van het product.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Afdeling Regulatory Affairs

- **contact-persoon:**

Christian Geerlings

geerlings@mellerud.de

Robert Winkler

winkler@mellerud.de

- **16.6 Afkortingen en acroniemen:**

Acute Tox. Acute toxiciteit

Aquatic Acute Acute aquatische toxiciteit

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 15/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 14)

Aquatic Chronic Chronische aquatische toxiciteit
 ATE Acute Toxicity Estimate (schatting van de acute toxiciteit)
 ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
 ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van
 CEN European Committee for Standardisation (Europees Comité voor normalisatie)
 C&L Classification and Labelling (indeling en etikettering)
 CLP Classification Labelling Packaging Regulation (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking); Verordening (EG) nr. 1272/2008
 CAS nummer van de Chemical Abstracts Service
 COM European Commission (Europese Commissie)
 CMR Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant (stof die kankerverwekkend, mutageen of giftig voor de voortplanting is)
 CSA Chemischeveiligheidsbeoordeling
 CSR Chemical Safety Report (chemischeveiligheidsrapport)
 DNEL Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
 DPD Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC (Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten)
 DSD Dangerous Substances Directive 67/548/EEC (Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen)
 EEA European Economic Area (Europese economische ruimte, EER) (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen)
 ECB European Chemicals Bureau (Europees Bureau voor chemische stoffen)
 ECHA Europees Agentschap voor chemische stoffen
 EG-nummer EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
 ELINCS European List of notified Chemical Substances (Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)
 Eye Dam. Ernstig oogletsel
 Eye Irrit. Oogirritatie
 NL European Standard (Europese norm)
 EQS Environmental Quality Standard (milieukwaliteitsnorm)
 ext-SDS Extended Safety Data Sheet (uitgebreid veiligheidsinformatieblad) (SDS met aangehecht ES)
 EU European Union (Europese Unie)
 Euphrac European Phrase Catalogue
 EWC European Waste Catalogue (Europese afvalcatalogus) (vervangen door LoW – zie hieronder)
 GES Generic Exposure Scenario (algemeen blootstellingsscenario)
 GHS Globally Harmonized System (wereldwijd geharmoniseerd systeem)
 IATA International Air Transport Association (Internationale Luchtvervoersvereniging)
 ICAO-TI Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen)
 IMDG International Maritime Dangerous Goods
 IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database (Internationale databank voor uniforme informatie over chemische stoffen)
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde)
 Kow verdelingscoëfficiënt octanol-water
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

Bladzijde: 16/16

datum van de druk: 22.10.2018

Herziening van: 22.10.2018

Handelsnaam: *Kalk & roest oplosser*

(Vervolg van blz. 15)

letale dosis)

LoW ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.html Lijsy van afvalstoffen (zie)

M/I Manufacturer / Importer (producent/importeur)

MS Member States (lidstaten)

MSDS Material Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)

OC Operational Conditions (operationele omstandigheden)

OESO Organization for Economic Co-operation and Development (Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO)

OECD-WPMNM OECD Working Party on Manufactured Nanomaterials (OESO-werkgroep "Manufactured nanomaterials")

OEL Occupational Exposure Limit (grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling)

OH Occupational Health (gezondheid op het werk)

OR Only Representative (enige vertegenwoordiger)

OSHA European Agency for Safety and Health at work (Europees Agentschap voor de veiligheid en de gezondheid op het werk)

PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof)

PEC Predicted Environmental Concentration (voorspelde concentratie in het milieu)

PNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s) (voorspelde concentratie(s) zonder effect)

PPE Personal Protection Equipment (persoonlijke beschermingsmiddelen)

(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship (kwalitatieve structuur-activiteitrelatie)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en

RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen)

RIP REACH Implementation Project (REACH-uitvoeringsproject)

RMM Risk Management Measure (risicobeheersmaatregel)

SC Supply Chain (toeleveringsketen)

SCBA Self-Contained Breathing Apparatus (onafhankelijke ademhalingsapparatuur)

SDS Safety Data Sheet (veiligheidsinformatieblad)

SME Small and Medium sized Enterprises (kleine en middelgrote ondernemingen)

STOT Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)

(STOT) RE Repeated Exposure (herhaalde blootstelling)

(STOT) SE Single Exposure (eenmalige blootstelling)

SVHC Substances of Very High Concern (zeer zorgwekkende stoffen)

UIC Union des Industries Chimiques

UN United Nations (Verenigde Naties)

VCI Verband der Chemischen Industrie

vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative (zeer persistent en zeer bioaccumul

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)