

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 1/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

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

- **Versie:** 2.0/NL-NED
- **Datum van aanmaak :** 24.10.2018
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** *Bad & sanitair krachtreiniger*
- **Assortiment:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2067002060
- **EAN-code:** 4004666002060
- **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** Sanitairreiniger voor spuiten. Bestemd voor het grote publiek.
- **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

NL

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 2/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(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**

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
methaansulfonzuur
fosforzuur ethyl ester
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts
- **Gevarenaanduidingen**
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P260 Nevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.
- **2.3 Andere gevaren** Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 3/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 2)

- **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: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	methaansulfonzuur Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 37203-76-2 EINECS: 253-391-7	fosforzuur ethyl ester Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	1-<2,5%
CAS: 97862-59-4 EINECS-nummer: 931-296-8	COCAMIDOPROPYL BETAINE Eye Dam. 1, H318 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**

fosfaten, amfotere oppervlakactieve stoffen	<5%
parfums	

· **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:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken

· **na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid 10 tot 15 minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

Het niet-verwonde oog beschermen.

· **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.

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

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

· **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.

NL

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

Watersproeistraal

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

· **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**

Voor dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂)

Zwaveldeoxyde (SO₂)

Reacties met metalen onder vorming van waterstof. In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

· **Verdere gegevens**

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

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

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

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

· **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

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

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **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**

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Stof of nevel niet inademen.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet brandbaar.

· **Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 5/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 4)

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Wasgelegenheid op de arbeidsplaats voorzien.
- Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Draag tijdens de werkzaamheden geen horloge, ringen of andere hand-/armsieraden.
- **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.
 - Zuurbestendige vloer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
 - Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
 - Niet bewaren met alkaliën (logen).
 - Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 - Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.
 - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 - Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** +5 °C tot +40 °C
- **Opslagklasse:** Klasse 10-13: overige vloeistoffen en vaste stoffen
- **7.3 Specifiek eindgebruik**
 - Zie paragraaf 1.2.1
 - Meer MELLERUD-producten vindt U op www.mellerud.de

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Opmerking:** Alleen van toepassing bij professioneel/industriële gebruik
- **8.1 Controleparameters**
- **8.1.1 Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
 - Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **8.1.2 DNEL**

· Arbeiders

CAS: 75-75-2 methaansulfonzuur

DNEL Langetermijn – dermaal, systemische effecten	19,44 mg/kg-bw/day
DNEL Langetermijn – inhalatie, lokale effecten	0,7 mg/m ³
DNEL Langetermijn – inhalatie, systemische effecten	6,76 mg/m ³

· 8.1.3 PNEC

CAS: 75-75-2 methaansulfonzuur

PNEC Zoetwater	0,012 mg/l
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l
PNEC Zoetwater Sediment	0,044 mg/kg dw

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 6/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 5)

PNEC intermitterende vrijgave	0,12 mg/l
PNEC Zoutware Sediment	0,004 mg/kg dw
PNEC Zoutwater	0,0012 mg/l
PNEC Grond	0,002 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:**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.
- **Ademhalingsbescherming:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Ademhalingsbescherming is noodzakelijk bij:

 - onvoldoende ventilatie
 - Hanteren van grote hoeveelheden
 - grenswaarde-overschrijding.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.**

Filter P (EN 143), kleurcode wit.

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.
- **Handbescherming:**

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om de chemische bestendigheid van de boven genoemde beschermende handschoenen voor speciale applicaties met de verstrekker van de handschoenen duidelijk te maken.
- **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,4$ mm

Bij voorbeeld Ultranitril 492 (Mapa GmbH)
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

>480 min

Additionele aanwijzing: De gegevens zijn gebaseerd op eigen proeven, literatuurgegevens en informatie van handschoenproducenten of afgeleid van soortgelijke stoffen. Vanwege meerdere factoren die van invloed kunnen zijn (bv. temperatuur) moet rekening worden gehouden met het feit dat de gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk aanzienlijk korter kan zijn dan de door de test aangegeven permeatietijd. Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.
- **Oogbescherming:**

Gezichtsbescherming volgens EN 166.

Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.
- **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.

NL

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 7/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· 9.1.1 Voorkomen:

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	helder
Geur:	vruchtachtig

· 9.1.2 Veiligheid relevante basisgegevens:

pH-waarde bij 20°C:	0,0 < pH ≤ 1,0 (DIN 19268)
---------------------	----------------------------

· Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject:	100°C

· Vlampunt:	niet relevant
-------------	---------------

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

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

· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
---------------------------	--

· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
------------------------------	--

· Ontploffingsgrenzen:

onderste:	niet van toepassing
bovenste:	niet van toepassing

· Oxiderende eigenschappen:	Niet bepaald.
-----------------------------	---------------

· Stoomdruk bij 20°C:	23 hPa
-----------------------	--------

· Dichtheid bij 20°C:	1040 kg/m ³ (ISO 387)
-----------------------	----------------------------------

· Relatieve dichtheid bij 20°C	1,04 (ISO 15212-1)
--------------------------------	--------------------

· Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------	----------------------------

· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
-----------------------	---------------

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water:	Volledig mengbaar.
--------	--------------------

· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet van toepassing
---	---------------------

· Viscositeit

dynamisch:	Niet bepaald.
kinematisch bij 20°C:	14 s (DIN 53211/4)

· 9.1.3 Fysische gevaren:

· Bijtend voor metalen

Corrosiesnelheid (mm aluminium / jaar):	≥ 6,25
---	--------

Materiaalsoort:	aluminium
-----------------	-----------

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 8/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 7)

Conclusie/Samenvatting

Kan bijtend zijn voor metalen.

· 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** Bij gebruik volgens voorschrift gevaarlijke reacties worden niet verwacht.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Alkaliën (basen, logen)
Lichtmetalen, bijvoorbeeld aluminium
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand: Zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

· Gevaarlijke stoffen:

CAS: 75-75-2 methaansulfonzuur

Acute orale toxiciteit	LD50	649 mg/kg bw (Rat) (OECD 401)
Acute dermale toxiciteit	LD50	>1000 mg/kg bw (Konijn) (OECD402)
Acute toxiciteit bij inademing	LC0/1h	>1,88 mg/m ³ air (Muis)

CAS: 37203-76-2 fosforzuur ethyl ester

Acute orale toxiciteit	LD50	>2000 mg/kg bw (Rat)
Acute dermale toxiciteit	Geen studie beschikbaar	
Acute toxiciteit bij inademing	Geen studie beschikbaar	

CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE

Acute orale toxiciteit	LD50	2335 mg/kg bw (Rat) (OECD 401)
Acute dermale toxiciteit	LD50	>2000 mg/kg bw (Rat) (OECD402)
Acute toxiciteit bij inademing	Geen studie beschikbaar	(niet relevant) (Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk)

· Product/mengsel:

Acute orale toxiciteit	ATE mix	>5000 mg/kg (somberekening) (Indelingscriteria is niet voldaan)
Acute dermale toxiciteit	ATE mix	>5000 mg/kg (somberekening) (Indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit bij inademing	Niet van toepassing	(Indelingscriteria is niet voldaan)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 9/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 8)

· **Huidcorrosie/-irritatie:**

· **Gevaarlijke stoffen:**

CAS: 75-75-2 methaansulfonzuur

Resultaat: Categorie 1B (Bijtend) (In vitro) (OECD 435)

CAS: 37203-76-2 fosforzuur ethyl ester

Resultaat: Categorie 1B (Bijtend) (Bron: VIB Grondstof)

CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE

Resultaat: Geen irritatie (Konijn) (OECD404)

· **Product/mengsel:**

Resultaat: Kategorie 1 A (Ätzend) (extreme pH-waarde <2)

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

· **Gevaarlijke stoffen:**

CAS: 75-75-2 methaansulfonzuur

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

CAS: 37203-76-2 fosforzuur ethyl ester

Resultaat: Categorie 1 (Onomkeerbare effecten aan de ogen) (Bron: VIB Grondstof)

CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE

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

· **Product/mengsel:**

Resultaat: Categorie 1 (Onomkeerbare effecten aan de ogen) (extreme pH-waarde <2)

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

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 75-75-2 methaansulfonzuur

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid (zee varkens) (OECD406)
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de luchtwegen (Niet geclassificeerd(gegevens ontbreken))

CAS: 37203-76-2 fosforzuur ethyl ester

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de luchtwegen (Niet geclassificeerd(gegevens ontbreken)) (no study available)

CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE

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

· **Product/mengsel:**

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

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 10/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 9)

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

Door een sterke etsende werking bestaat het gevaar van perforatie van de slokdarm en de maag.

· **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.

· **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**

· **Aquatische toxiciteit:**

· **Gevaarlijke stoffen:**

CAS: 75-75-2 methaansulfonzuur

EC50/48 h (statisch) 10-100 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD 202)

EC50/72 h 12-24 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

LC50/96 h (statisch) 10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) (OECD 203)

CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE

NOEC/21d 0,32 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD 211)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 11/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 10)

NOEC	0,135 mg/l (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
EC50/48 h	1,9 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD 202)
LC50/96 h	1,11 mg/l (Vis) (OECD 203)

· **Product/mengsel:**

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

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

· **Gevaarlijke stoffen:**

CAS: 75-75-2 methaansulfonzuur

Persistentie	(Geen gegevens beschikbaar)
Biologische afbreekbaarheid	>70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

CAS: 37203-76-2 fosforzuur ethyl ester

Persistentie	(Geen gegevens beschikbaar)
Biologische afbreekbaarheid	(Geen gegevens beschikbaar)

CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE

Persistentie	(Geen gegevens beschikbaar)
Biologische afbreekbaarheid	91,6 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

· **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: 75-75-2 methaansulfonzuur

log P(o/w)	≤2,38 (Berechnungsmethode)
------------	----------------------------

CAS: 37203-76-2 fosforzuur ethyl ester

bioaccumulatievermogen	(Geen gegevens beschikbaar)
------------------------	-----------------------------

CAS: 97862-59-4 COCAMIDOPROPYL BETAINE

bioaccumulatievermogen	(Bioakkumulation ist nicht zu erwarten)
------------------------	--

· **Product/mengsel:**

· **Conclusie/Samenvatting** Geen bioaccumulatie verwacht.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

· **ecotoxische effecten:**

· **Opmerking:** Schadelijk effect op vissen, plankton en sessiele organismen door pH-verschuiving is mogelijk.

· **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

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

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 12/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 11)

· **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.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

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** Richtlijnen 2006/12/EG en 2008/98/EG

· **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.

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

· **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, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten
07 06 01*	waterige wasvloeistoffen en moederlogen
HP 8	Corrosief

(Vervolg op blz. 13)

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

Bladzijde: 13/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 12)

- **13.1.2 Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **UN-nummer:**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3265
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR/RID/ADN** UN3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (methaansulfonzuur)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)
- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR/RID/ADN**
- 
- **klasse** 8 (C3)
- **Etiket** 8
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 8
- **Label** 8
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III
- **Milieugevaren:** Niet bruikbaar.
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **Kemler-getal:** 88
- **EMS-nummer:** F-A,S-B
- **Stowage category:** B
- **Stowage code** SW2 Clear of living quarters.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 14/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 13)

- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:**
- **ADR/RID/ADN**
- **LQ** 5L
- **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1
Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **UN "Model Regulation":** UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (METHAANSULFONZUUR), 8, III

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

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

CAS: 64-17-5 ethylalcohol

1

- **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:** 0,5 g/l

- **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.

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

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

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

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 15/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 14)

· **Gevaarklasse v. water:**

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

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

· **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen in dit mengsel:

Methaansulfonzuur

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)**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

· **16.3 Aanwijzing voor de scholing**

Geen opleiding nodig maar voor gebruik de gebruiksaanwijzing van het product raadplegen

· **16.4 Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:**

De gegevens zijn verzameld uit naslagwerken en literatuur.

Veiligheidsinformatiebladen van de grondstoffen.

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

GDL (<http://www.gefahrstoff-info.de>)

CEFIC ERICards (<http://www.ericards.net>)

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.

· **Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

Met. Corr. 1, H290: Op basis van testgegevens

Skin Corr. 1A, H314: Op basis van een extreme pH-waarde (pH < 2).

Eye Dam. 1, H318: Op basis van een extreme pH-waarde (pH < 2).

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

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 16/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 15)

· **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
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. Ogirritatie
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)

(Vervolg op blz. 17)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 17/17

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Bad & sanitair krachtreiniger*

(Vervolg van blz. 16)

IMDG International Maritime Dangerous Goods
IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes
IUCILID 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 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