

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:** *Extreem ontstopper granulaat*
- **Assortiment:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2067109106
- **EAN-code:** 4004666009106
- **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** Ontstopper
- **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: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(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. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen



GHS05

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

natriumhydroxide

· Gevaaraanduidingen

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 Stof 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.

· zPzB: Niet bruikbaar.

NL

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 3/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

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

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	natriumhydroxide Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	50-<80%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-XXXX	aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd) Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	5-<10%

· **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).

· **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 bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

· **Na oogcontact:**

Gevaar voor blindheid!
Verwijder indien mogelijk bestaande contactlenzen.
Ogen met open ooglid 10 tot 15 minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
Het niet-verwonde oog beschermen.

· **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 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)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 4/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Watersproeistraal

· **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**

Het product reageert met aluminium, zink, tin en legeringen van deze metalen, onder vorming van waterstofgas, welk een explosief mengsel kan vormen met lucht.

· **5.3 Advies voor brandweertaken**

· **speciale beschermende kleding:**

Volledig beschermende overall aantrekken.

Ademhalingstoestel aantrekken.

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**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

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

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

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Mechanisch opnemen.

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

· **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.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 5/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 4)

Bij het overtappen van grote hoeveelheden zonder afzuiginstallatie: adembescherming.

Goed stofvrij maken.

Bij het omgaan met grote hoeveelheden van nood douches voorzien.

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

· **Adviezen over algemene arbeidshygiëne:**

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

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Na behandeling van het produkt de huid onmiddellijk grondig reinigen.

Draag tijdens de werkzaamheden geen horloge, ringen of andere hand-/armsieraden.

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

· **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.

Loogbestendige vloer voorzien.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Gescheiden van water bewaren.

Gescheiden van metalen bewaren.

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

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

Produkt is hygroscopisch.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

· **Aanbevolen opslagtemperatuur** +5 °C tot +20 °C

· **Opslagklasse:** Klasse 8: corrosieve 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:**

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

MAC (NL) | Lange termijn waarde: 2 mg/m³

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 6/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 5)

CAS: 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

MAC (NL)	Lange termijn waarde: 10 mg/m ³
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,05* mg/m ³ *Metaal en onoplosbare verb., inadembaar (privaat)

· 8.1.2 DNEL

· Arbeiders

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

DNEL Langetermijn – inhalatie, lokale effecten	1 mg/m ³
--	---------------------

· 8.1.3 PNEC Niet 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:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Ademhalingsbescherming is noodzakelijk bij:

Vorming van stof

· 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: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

· Bij langdurig handcontact: Chemicaliënbestendige beschermende handschoenen (EN 374)

· Handschoenmateriaal

Natuurrubber (latex)

Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,4$ mm

Bij voorbeeld Ultranitil 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:

Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.

Gezichtsbescherming volgens EN 166.

· Lichaamsbescherming: Loogbestendige beschermingskleding.

· 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: 7/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(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:	Granulaat
Kleur:	wit
Geur:	waarneembaar

· 9.1.2 Veiligheid relevante basisgegevens:

pH-waarde (10 g/l) bij 20°C:	11 < pH ≤ 14,5
------------------------------	----------------

· Toestandsverandering

Smelt-/vriespunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	1390°C

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

· Ontvlambaarheid (vast, gas):	Geen gegevens beschikbaar.
--------------------------------	----------------------------

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

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

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

· Ontploffingsgrenzen:

onderste:	Geen gegevens beschikbaar.
bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.

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

· Stoomdruk bij 800°C:	3,5 hPa
------------------------	---------

· Dichtheid bij 20°C:	2,1627 g/cm ³ (ISO 387)
-----------------------	------------------------------------

· Relatieve dichtheid bij 20°C	2,1627
--------------------------------	--------

· Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
-----------------	-----------------

· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
-----------------------	-----------------

· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: Water:	Volledig mengbaar.
--	--------------------

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

· Viscositeit

dynamisch:	Niet bruikbaar.
kinematisch:	Niet bruikbaar.

· 9.1.3 Fysische gevaren:

· Bijtend voor metalen

Conclusie/Samenvatting	Kan bijtend zijn voor metalen.
------------------------	--------------------------------

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 8/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 7)

· 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:** Thermische ontbinding exothermisch.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Ontwikkeling van licht ontvlambare gassen/dampen.
Ontwikkeling van hitte.
Sterk exothermische reactie met zuren.
Reageert hevig met water.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Hoge luchtvochtigheid tijdens opslag.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Waterstof

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

· Gevaarlijke stoffen:

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Acute orale toxiciteit	Geen studie beschikbaar	(niet relevant) (Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk)
	Geen studie beschikbaar	(niet relevant) (Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk)
Acute toxiciteit bij inademing	Geen studie beschikbaar	(niet relevant) (Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk)

CAS: 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

Acute orale toxiciteit	LD50	>5000 mg/kg bw (Rat) (OECD 401)
------------------------	------	---------------------------------

· Product/mengsel:

Acute orale toxiciteit	Niet van toepassing	(Indelingscriteria is niet voldaan)
Acute dermale toxiciteit	Niet van toepassing	(Indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit bij inademing	Niet van toepassing	(Indelingscriteria is niet voldaan)

· Huidcorrosie/-irritatie:

· Gevaarlijke stoffen:

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Resultaat:	Categorie 1A (Bijtend)	(Wettelijke classificatie)
------------	------------------------	----------------------------

CAS: 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

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

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 9/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 8)

· **Product/mengsel:**

Resultaat: Kategorie 1 A (Ätzend) (somberekening)

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

· **Gevaarlijke stoffen:**

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Resultaat: Kategorie 1 (Onomkeerbare effecten aan de ogen) (Wettelijke classificatie)

CAS: 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

Resultaat: Niet-irriterend (Konijn) (FDA of the United States (Fed. Reg. 28 (119),558))

· **Product/mengsel:**

Resultaat: Kategorie 1 (Onomkeerbare effecten aan de ogen) (somberekening)

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

· **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid (Human) (Human Patch Test)
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de luchtwegen (niet relevant) (Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk)

CAS: 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid (zee varkens) (no guideline available)

· **Product/mengsel:**

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

· **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.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 10/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 9)

· **Gifigheid 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: 1310-73-2 natriumhydroxide

EC50/48 h 40,4 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo))

CAS: 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

LC50/96 h 1,16 mg/l ((Q)SAR)

· **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: 1310-73-2 natriumhydroxide

Persistentie (Afbraak door hydrolyse)

Biologische afbreekbaarheid (Niet van toepassing, anorganische stof)

CAS: 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

Biologische afbreekbaarheid % (IUCLID)

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 11/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 10)

· **Product/mengsel:**

· **Conclusie/Samenvatting**

Anorganisch product, kan niet uit water verwijderd worden door een biologisch zuiveringsproces.

· **12.3 Bioaccumulatie**

· **Gevaarlijke stoffen:**

CAS: 1310-73-2 natriumhydroxide

bioaccumulatievermogen (niet relevant)

CAS: 7429-90-5 aluminiumpoeder (niet gestabiliseerd)

bioaccumulatievermogen (IUCLID)

· **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:** 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

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

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een stijging van de pH-waarde leiden.

Een hoge pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de

toepassingsconcentratie vermindert 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**

· **13.1.1 Verwijdering / Produkt:**

Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

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

(Vervolg op blz. 12)

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

Bladzijde: 12/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 11)

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 15*	basisch afval
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
HP 8	Corrosief

13.1.2 Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling:

De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

UN-nummer:
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1823

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR/RID/ADN UN1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST
IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE, SOLID

14.3 Transportgevaarklasse(n)
ADR/RID/ADN

klasse 8 (C6)

Etiket 8

IMDG, IATA

Class 8

Label 8

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 13/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 12)

· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
· Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· Kemler-getal:	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Stowage category:	A
· Segregation code	SG35 Stow "separated from" acids.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR/RID/ADN	
· Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ): E2	
· LQ	1 kg
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 1823 NATRIUMHYDROXIDE, VAST, 8, II

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

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

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **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:** Niet van toepassing.

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 14/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 13)

- **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 gereguleerd
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **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:**
Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen in dit mengsel zijn niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

- **16.1 Vermelding van veranderingen:** De inhoud van het document is gecontroleerd / herzien.
- **16.2 Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**
H250 Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht.
H261 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **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.

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 15/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 14)

· **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

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)

(Vervolg op blz. 16)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 16/16

datum van de druk: 24.10.2018

Herziening van: 24.10.2018

Handelsnaam: *Extreem ontstopper granulaat*

(Vervolg van blz. 15)

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 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-activiteitsrelatie)

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