

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 1/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

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

- **Versie:** 2.0/NL-NL
- **Datum van aanmaak :** 08.06.2017
- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*
- **Assortiment:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2067001780
- **EAN-code:** 4004666001780
- **REACH registratienummer** Dit product is een mengsel. REACH registratienummer zie hoofdstuk. 3
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Onderhoudsmiddel. Bestemd voor het grote publiek.
- **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:**
Onderzoek- en ontwikkelingsafdeling
E-mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
- **Antigift 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:**
telefoon: +49 (0)2163 - 950 90 - 999
Alleen beschikbaar tijdens kantooruren : ma-do 08:00 – 17:00; vr 8.00-15.00

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 2/15

datum van de druk: 08.06.2017
Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 1)

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen**
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.
- **2.3 Andere gevaren**
- **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**

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 61791-39-7 EINECS: 263-171-2 Reg.nr.: 01-2119931039-40-XXXX	1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-nortall-oil alkyl derivs. Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25-<1%
EINECS-nummer: 927-285-2 Reg.nr.: 01-2119480162-45-XXXX	Koolwaterstoffen, C11-C14, iso-alkanen, cyclische, <. 2% aromaten Asp. Tox. 1, H304	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.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 3/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome

(Vervolg van blz. 2)

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

· **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

· **Na oogcontact:**

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

· **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**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **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 of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

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

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

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO₂)

Zwaveldioxyde (SO₂)

organische afbraakproducten

· **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**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Bijzonder slipgevaar als gevolg van het uitgelopen/gemorste produkt.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

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

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 3)

Bij het vrijkomen van grote hoeveelheden in het milieu dienen de autoriteiten te worden geïnformeerd

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

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

· **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.

Vermijd langdurig of herhaaldelijk contact met de huid.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:**

Niet tegen vlammen, hete oppervlakken of gloeiende materiaal sprouiten.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

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

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Beschermende uitrusting enkel nodig in geval van industrieel gebruik of voor grote verpakkingen (niet voor huishoudverpakkingen).

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

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.

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

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Op een koele plaats bewaren.

· **Aanbevolen opslagtemperatuur** +5 °C tot +20 °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/industrieel gebruik

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 5/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome

(Vervolg van blz. 4)

8.1 Controleparameters

8.1.1 Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

MAC (NL)	Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 9 ppm
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 100 mg/m ³ , 14 ppm Lange termijn waarde: 50 mg/m ³ , 7 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Lange termijn waarde: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

8.1.2 DNEL

Arbeiders

Langetermijn –systemische effecten:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Inhalatief	DNEL	67,5 mg/m ³ (werknemer)
------------	------	------------------------------------

8.1.3 PNEC

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

PNEC Zoetwater	1 mg/l
PNEC waterzuiveringsinstallatie	200 mg/l
PNEC Zoetwater Sediment	4,0 mg/kg
PNEC intermitterende vrijgave	3,9 mg/l
PNEC Zoutware Sediment	0,4 mg/kg
PNEC Zoutwater	0,1 mg/l

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:

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie paragraaf 7.1.

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: Adembescherming enkel bij aerosol- of nevelvorming.

Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.

Filter A-P (EN 14387), kleurcode bruin, wit

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproefing 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.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 6/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 5)

- **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,4$ mm
Bij voorbeeld Ultranitril 492 (Mapa GmbH)
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** > 480 min
- **Oogbescherming:** Sluitende veiligheidsbril volgens EN 166.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.
- **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: | geel |
| Geur: | paraffinisch |
| Geurdrempelwaarde: | Geen gegevens beschikbaar. |

· 9.1.2 Veiligheid relevante basisgegevens:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| pH-waarde: | Niet bruikbaar. |
|-------------------|-----------------|

· Toestandsverandering

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Smelt-/vriespunt: | Geen gegevens beschikbaar. |
| Beginkookpunt en kooktraject: | >250 °C |

- | | |
|------------------|---------------------|
| Vlampunt: | 65 °C (EN ISO 2719) |
|------------------|---------------------|

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

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| Ontledingstemperatuur: | Niet bruikbaar. |
|-------------------------------|-----------------|

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

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

· Ontploffingsgrenzen:

- | | |
|------------------|-----------|
| onderste: | 0,6 Vol % |
| bovenste: | 6,5 Vol % |

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| Oxiderende eigenschappen: | Niet bepaald. |
|----------------------------------|---------------|

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| Stoomdruk: | Geen gegevens beschikbaar. |
|-------------------|----------------------------|

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Dichtheid bij 20 °C: | 860 kg/m ³ (ISO 387) |
|-----------------------------|---------------------------------|

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| Relatieve dichtheid bij 20 °C | 0,860 |
|--------------------------------------|-------|

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| Dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar. |
|----------------------|----------------------------|

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| Verdampingssnelheid | Geen gegevens beschikbaar. |
|----------------------------|----------------------------|

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 7/15

datum van de druk: 08.06.2017
Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 6)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:**
Water: niet resp. gering mengbaar
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet van toepassing
- **Viscositeit**
dynamisch: Niet bepaald.
kinematisch bij 20 °C: 38 s (ISO 4 mm)
- **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 gebruik 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:** Oxidatiemiddelen.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand: Zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:** Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Koolwaterstoffen, C11-C14, iso-alkanen, cyclische, <. 2% aromaten

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (Rat) (OECD423 Acute Oral Toxicity - Class Method) IUCLID
Dermaal	LD50	>3160 mg/kg (Konijn) (OECD402 Acute Dermal Toxicity) IUCLID
Inhalatief	LC50/4 h/Dampf	>4951 mg/l (Rat) (OECD403 Acute Inhalation Toxicity) IUCLID

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oraal	LD50	3305 mg/kg (Rat) bron: VIB grondstoff
Dermaal	LD50	2764 mg/kg (Konijn) bron: VIB grondstoff

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 8/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 61791-39-7 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-nortall-oil alkyl derivs.

Oraal	LD50	>2500 mg/kg (Rat) (OECD 423) IUCLID
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Konijn) (EPA OPP 81-2) IUCLID

· Conclusie/Samenvatting

De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr 1272/2008. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

· Huidcorrosie/-irritatie:

· Informatie over de bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C11-C14, iso-alkanen, cyclische, <. 2% aromaten

effect	Ontvet de huid	keine Einstufung Erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung. Verursacht bei langzeitiger Belastung leichte Hautreizungen. Kennzeichnung mit EUH 066
--------	----------------	---

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

effect	Licht irriterend (Niet geclassificeerd)	(Konijn) (OECD404 Acute Dermal Irritation/Corrosion) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
--------	---	--

CAS: 61791-39-7 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-nortall-oil alkyl derivs.

effect	Huidcorrosie (categorie 1B)	(Konijn) (OECD 404) IUCLID
--------	-----------------------------	-------------------------------

· Conclusie/Samenvatting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr 1272/2008.

· Ernstig oogletsel/oogirritatie:

· Informatie over de bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C11-C14, iso-alkanen, cyclische, <. 2% aromaten

effect	Geen prikkelend effect. (niet geclassificeerd)	(Konijn) (OECD405 Acute Eye Irritation/Corrosion)
--------	--	---

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

effect	Irriterend voor de ogen (Categorie 2)	(Konijn) (OECD 405 Akute Augenreizung/ Ätzwirkung) Supplier SDS
--------	---------------------------------------	---

CAS: 61791-39-7 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-nortall-oil alkyl derivs.

effect	Onomkeerbare effecten aan de ogen. (categorie 1)	(Konijn) (EPA OPP 81-4) IUCLID
--------	--	-----------------------------------

· Beoordeling/classificatie

Licht irriterend (niet geclassificeerd). Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr 1272/2008.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 9/15

datum van de druk: 08.06.2017
Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome

(Vervolg van blz. 8)

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

· **Informatie over de bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C11-C14, iso-alkanen, cyclische, <. 2% aromaten

effect niet-sensibiliserend (zee varkens) (OECD406 Skin Sensitisation)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

effect niet-sensibiliserend (zee varkens) (OECD406 Skin Sensitisation)
Geen bewijs van sensibilisatie effecten.

- **Conclusie/Samenvatting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:** Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

· **Informatie over de bestanddelen:**

Koolwaterstoffen, C11-C14, iso-alkanen, cyclische, <. 2% aromaten

NOELR/21d 1 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD211 Daphnia magna Reproduction Test)
ECHA

LL50 / 96 h >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) (OECD203 Fish Acute Toxicity Test)
ECHA

EL50 / 72 h >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD201 Algae Growth Inhibition Test)
ECHA

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

LC50/48 h 2.750 mg/l (Leuciscus idus (Winde)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CAS: 61791-39-7 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-nortall-oil alkyl derivs.

NOEC/48 h 0,056 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD 202)
IUCLID

NOEC/72h 0,022 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
IUCLID

EC50/48 h 0,098 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo)) (OECD 202)
IUCLID

EC50/72 h >0,040 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
IUCLID

LC50/96 h 0,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)) (OECD 203)
IUCLID

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 10/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 9)

· **Conclusie/Samenvatting**

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3. De indeling werd uitgevoerd volgens de berekeningsmethode van de verordening (EG) nr. 1272/2008.

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

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Biologische afbreekbaarheid >80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (bron: VIB grondstoff)

CAS: 61791-39-7 1H-Imidazole-1-ethanol, 4,5-dihydro-, 2-nortall-oil alkyl derivs.

Biologische afbreekbaarheid 77 % (60 d) (OECD 301 B)

IUCLID

· **Conclusie/Samenvatting**

Het produkt is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.

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

· **12.3 Bioaccumulatie**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Bioconcentratiefactor (BCF) >100 (404)

log Pow

0,56 (experimenteel)

(Lit.) Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

· **Conclusie/Samenvatting** Een bio-accumulatie is niet te verwachten.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **ecotoxische effecten:**

· **Opmerking:** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

schadelijk voor in het water levende organismen

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:

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

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

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 11/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 10)

· **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 26*	niet onder 20 01 25 vallende oliën en vetten
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

· **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

· **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

· **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.

· **UN "Model Regulation":**

vervalt

NL

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 12/15

datum van de druk: 08.06.2017
Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 11)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

CAS: 64741-88-4 destillaten (aardolie), solvent-geraffineerde zware paraffinische

SZW-lijst van mutagene stoffen

CAS: 64741-88-4 destillaten (aardolie), solvent-geraffineerde zware paraffinische

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

CAS: 67-56-1 methanol

1B

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)

Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia / Etikettering van gehalten: Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

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

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Het mengsel werd onderworpen aan veiligheidsbeoordeling.

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Vermelding van veranderingen:

Aanpassing aan Verordening (EG) nr. 2015/830

Het veiligheidsinformatieblad is gecontroleerd / herzien.

Vervangt datum: 02.06.2015

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

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 13/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 12)

H410 Zeer giftig 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>)

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.

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

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

• **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]:

Aquatic Chronic 3, H412: Berekeningsmethode

• **Blad met gegevens van de afgifte-sector** Afdeling onderzoek en ontwikkeling

• **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

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 14/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 13)

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 letale dosis)
LoW ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm Lijst 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)

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Bladzijde: 15/15

datum van de druk: 08.06.2017

Herziening van: 08.06.2017

Handelsnaam: *RVS & chroom onderhoud / Entretien inox & chrome*

(Vervolg van blz. 14)

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

NL