

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

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

### 1.1. Productidentificatie

RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### Gebruik van de stof of het preparaat

Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Adresse:

Rational Nederland Grootkeuken Techniek B.V.  
Twentepoort West 7  
NL-7609 RD Almelo  
Telefoonnr. +31 546 546 000  
Faxnr. +31 546 546 099  
www.rational.nl

#### E-mailadres van de verantwoordelijke voor dit VIB:

a.lunter@rational.nl

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum te Utrecht Telefoon: +30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)  
GBK/ Infotrac: (USA domestic) 1 800 535 5053 or international +1 352 323 3500

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Gevarenpictogrammen



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

## Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel 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/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 of een arts raadplegen. Verpakkingen alleen afvoeren als ze leeg en afgesloten zijn. Voor het afvoeren van achtergebleven product: zie Veiligheids Informatie Blad.

## Risicobepalende component(en) voor de etikettering (VO(EG)1272/2008)

bevat kaliumhydroxide; N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl-β-alanine

## 2.3. Andere gevaren

Geen speciaal te vermelden gevaren.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

##### N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl-β-alanine

CAS-Nr.	64265-45-8			
EINECS-nr.	264-761-2			
Koncentratie	>= 1	< 10	%	
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Sens. 1	H317		

##### kaliumhydroxide

CAS-Nr.	1310-58-3			
EINECS-nr.	215-181-3			
Registratienr.	01-2119487136-33			
Koncentratie	>= 10	< 25	%	
Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302		
	Skin Corr. 1A	H314		
	Met. Corr. 1	H290		

##### Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Skin Corr. 1B	H314	>= 2 < 5
Skin Corr. 1A	H314	>= 5
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,5 < 2
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,5 < 2

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Lichaam grondig reinigen (douche- of bad). In alle gevallen de arts het veiligheidsinformatieblad laten zien.

#### Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Na inademing van sproeinevel medisch advies inwinnen.

#### Bij blootstelling door aanraking met de huid

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Medische hulp inroepen.

## **Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

## **Bij blootstelling door inslikken**

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Mond grondig met water spoelen. Overvloedig water met kleine slokken laten drinken. Geen braken opwekken.

## **zelfbescherming van de eerstehulpverlener**

Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

## **4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Tot nu toe geen symptomen bekend.

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

### **Opmerkingen voor de arts / Gevaren**

Bij inslikken met aansluitende openbreking kan aspiratie in de longen volgen, wat tot chemische pneumonie of tot verstikken leiden kan.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

#### **Geschikte blusmiddelen**

Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

#### **Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

#### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

Explosie- en brandgassen niet inademen. Bij brand geschikt ademhalingstoestel gebruiken.

#### **Overige informatie**

Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met geschikte vloeistof absorberende middelen opnemen. Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de Rubrieken 7 en 8.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

## 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

### Aanbeveling voor het veilig omgaan met de stof

Aerosolvorming vermijden. Bij het werken met chemicaliën moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. In goed gesloten verpakking bewaren.

### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Het produkt is niet brandbaar.

## 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

### Geadviseerde opslagtemperatuur

Waarde > 0 < 30 °C

### Eisen aan opslagruimten en vaten

In oorspronkelijke verpakking hermetisch gesloten houden. Opslagruimten goed ventileren. Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

### Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510

Opslagklasse overeenkomstig 8B Niet brandbare bijtende gevaarlijke stoffen  
TRGS 510

## 7.3. Specifiek eindgebruik

geen gegevens

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Overige informatie

Andere te controleren parameters zijn niet bekend.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Na het werk de huid grondig reinigen en verzorgen.

#### Adembescherming - Opmerking

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten ademhalingsstoestel gedragen worden. deeltjesfilter P2

#### Bescherming van de handen

Chemicalienbestendige handschoenen (EN 374)

Gebruik	Permanent contact met de handen		
Geschikt materiaal	neopren		
Dikte van de handschoenen	>=	0,65	mm
Penetratietijd	>	480	min
Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,4	mm
Penetratietijd	>	480	min
Geschikt materiaal	butyl		
Dikte van de handschoenen	>=	0,7	mm
Penetratietijd	>	480	min
Gebruik	Kortstondig contact met de handen		
Geschikt materiaal	nitril		

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

Dikte van de handschoenen >= 0,11 mm

## Oogbescherming

Veiligheidsbril met zijbescherming (EN 166)

## Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding. Veiligheidsschoenen

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Vorm** vloeibaar  
**Kleur** kleurloos  
**Geur** karakteristiek

#### Nare geur grens

Opmerking niet bepaald

#### pH-waarde

Waarde > 14  
temperatuur 20 °C

#### Smeltpunt

Opmerking niet bepaald

#### Vriespunt

Opmerking niet bepaald

#### Beginkookpunt en kooktraject

Opmerking niet bepaald

#### Vlampunt

Opmerking Niet van toepassing

#### Verdamping coëfficiënt

Opmerking niet bepaald

#### Ontvlambaarheid (vast, gas)

bepaling niet bepaald

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking niet bepaald

#### Dampspanning

Opmerking niet bepaald

#### Dampdichtheid

Opmerking niet bepaald

#### Dichtheid

Waarde 1,26 g/cm<sup>3</sup>  
temperatuur 20 °C

#### Oplosbaarheid in water

Opmerking in elke verhouding mengbaar

#### Oplosbaarheid

Opmerking niet bepaald

#### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking niet bepaald

#### Ontstekingstemperatuur

Opmerking niet bepaald

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

## Ontledingstemperatuur

Opmerking niet bepaald

## Viscositeit

### dynamisch

Waarde < 50 mPa.s  
temperatuur 20 °C

## Explosieve eigenschappen

bepaling niet bepaald

## Oxiderende eigenschappen

bepaling Niet bekend.

## 9.2. Overige informatie

### Overige informatie

Niet bekend.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties indien veiligheidsvoorschriften voor opslag en behandeling nageleefd worden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### Ontledingstemperatuur

Opmerking niet bepaald

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke exotherme reactie met zuren. corrodeert aluminium.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

irriterende gassen/dampen

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute orale toxiciteit

Species rat  
LD50 > 2000 mg/kg  
methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

#### Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

##### kaliumhydroxide

Species rat  
LD50 333 mg/kg

#### Acute dermale toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

#### Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

classificatiecriteria.

## Huidcorrosie/-irritatie

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## ernstig oogletsel/oogirritatie

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## sensibilisatie

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## Mutagene eigenschappen

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## Voortplantingstoxiciteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## Carcinogeniteit

Opmerking

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Opmerking

niet bepaald

## Aspiratiegevaar

Geen speciaal te vermelden gevaren.

## Ervaringen uit de praktijk

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben.

## Overige informatie

Naast de informatie die in dit onderdeel wordt verstrekt, zijn er geen andere gegevens beschikbaar voor het product.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Algemene aanwijzingen

niet bepaald

#### Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

##### N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl-β-alanine

Species	karper (Cyprinus carpio)		
LC50	> 100		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		

##### kaliumhydroxide

LC50	80		mg/l
Blootstellingsduur	24	h	

#### Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

##### N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl-β-alanine

Species	Daphnia magna		
---------	---------------	--	--

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

EC50	>	100		mg/l
Blootstellingsduur		96	h	
methode		OESO 202		

## Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

### N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl-β-alanine

ErC50		128		mg/l
Blootstellingsduur		72	h	
methode		OESO 201		

## Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)

### N-(2-hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl-β-alanine

Species		actief slib		
EC50		198		mg/l
Blootstellingsduur		3	h	
methode		OESO 209		

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Algemene aanwijzingen

niet bepaald

## 12.3. Bioaccumulatie

### Algemene aanwijzingen

niet bepaald

### Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking niet bepaald

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

### Algemene aanwijzingen

niet bepaald

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Algemene aanwijzingen

niet bepaald

### Analyse van persistentie en vermogen tot bioaccumulatie

Het product bevat geen PBT- of vPvB-stoffen.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### Algemene aanwijzingen

niet bepaald

### Verdere gegevens over de milieuaspecten

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen. Emissie in de atmosfeer vermijden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

#### Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer






# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	1814	1814	1814
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KALIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
Gevaar lijst			
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Beperkte hoeveelheid	1 l		
Transport categorie	2		
14.5. Milieugevaren		no	
Tunnelbeperkingscode	E		
IMDG-code scheidingsgroep		18 alkalien	

## Informatie voor alle vormen van vervoer

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie hoofdstukken 6 tot 8

## Verdere informatie

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Bestanddelen (Verordening (EG) nr. 648/2004)

minder dan 5 %

fosfaten, kationogene oppervlakreactieve stoffen

#### Waterverontreinigingsklasse

Waterverontreinigingsklass WGK 1

e

Opmerking Classification according to Annex 4 VwVwS

#### VOC

VOC (EC) 0 %

#### Verdere informatie

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

# RATIONAL SPECIAALREINIGINGSMIDDEL

Versie : 2 / NL

Vervangt versie: 1 / NL

Datum van herziening: 04.01.2017

Afdrukdatum 29.05.17

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### H-zinnen uit hoofdstuk 3

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, Categorie 1A
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1

### Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

\*\*\*

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.