

# RATIONAL Spoelmiddel

Versie : 1 / NL

Vervangt versie: - / NL

Datum van herziening: 12.12.2014

Afdrukdatum 04.06.15

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

### 1.1. Productidentificatie

RATIONAL Spoelmiddel

### 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

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.2. Etiketteringselementen

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

Het product valt overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 niet onder de etiketteringsplicht.

#### Gevarenaanduidingen

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### Identificatie overeenkomstig de EG-richtlijnen 1999/45/EG en 67/548/EWG

Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetten niet aan de reglementering onderworpen.

### 2.3. Andere gevaren

Geen speciaal te vermelden gevaren.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### Gevaarlijke bestanddelen

##### citroenzuur, watervrij

CAS-Nr.	77-92-9
EINECS-nr.	201-069-1
Registratienr.	01-2119457026-42-XXXX
Koncentratie	>= 1 < 10 %
Classificatie	Xi, R36

# RATIONAL Spoelmiddel

Versie : 1 / NL

Vervangt versie: - / NL

Datum van herziening: 12.12.2014

Afdrukdatum 04.06.15

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

Eye Irrit. 2

H319

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen

Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

#### Bij blootstelling door inademing

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

#### Bij blootstelling door aanraking met de huid

Na aanraking met de huid met warm water afspoelen. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

#### Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Bij irritatie oogarts raadplegen.

#### Bij blootstelling door inslikken

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken.

#### 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.

### 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

Bij brand geschikt ademhalingsstoestel gebruiken.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen.

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

Met geschikte vloeistof absorberende middelen opnemen. Verontreinigde voorwerpen en vloeren overeenkomstig de milieuvoorschriften grondig reinigen. Overeenkomstig de voorschriften verwijderen.

# RATIONAL Spoelmiddel

Versie : 1 / NL

Vervangt versie: - / NL

Datum van herziening: 12.12.2014

Afdrukdatum 04.06.15

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

#### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Geen bijzondere maatregelen vereist.

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

#### Eisen aan opslagruimten en vaten

Produkt in gesloten verpakking bewaren.

#### Aanbevelingen voor gemengde opslag

Niet samen met levensmiddelen opslaan.

#### Opslagklasse overeenkomstig TRGS 510

Opslagklasse overeenkomstig 12 Niet brandbare vloeistoffen  
TRGS 510

#### Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

geen gegevens

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

### 8.1. Controleparameters

#### Overige informatie

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Bij het werken met chemicaliën moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden.

#### Adembescherming - Opmerking

Niet noodzakelijk, doch het in inademen van dampen vermijden. Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden.

#### Bescherming van de handen

Handschoenen

Geschikt materiaal	neopren
Geschikt materiaal	butylrubber
Geschikt materiaal	nitril

#### Oogbescherming

Veiligheidsbril

#### Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	vloeibaar
Kleur	blauw
Geur	karakteristiek

# RATIONAL Spoelmiddel

Versie : 1 / NL

Vervangt versie: - / NL

Datum van herziening: 12.12.2014

Afdrukdatum 04.06.15

## Nare geur grens

Opmerking niet bepaald

## pH-waarde

Waarde ca. 1,9

## 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 1,01 g/cm<sup>3</sup>

## Oplosbaarheid in water

Opmerking niet bepaald

## Oplosbaarheid

Opmerking niet bepaald

## Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking niet bepaald

## Ontstekingstemperatuur

Opmerking niet bepaald

## Ontledingstemperatuur

Opmerking niet bepaald

## Viscositeit

Opmerking niet bepaald

## Explosieve eigenschappen

bepaling niet bepaald

## Oxiderende eigenschappen

bepaling Niet bekend.

## 9.2. Overige informatie

### Overige informatie

Niet bekend.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

# RATIONAL Spoelmiddel

Versie : 1 / NL

Vervangt versie: - / NL

Datum van herziening: 12.12.2014

Afdrukdatum 04.06.15

## 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

Geen bekend

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute orale toxiciteit

Opmerking niet bepaald

#### Acute dermale toxiciteit

Opmerking niet bepaald

#### Acute inhalatoire toxiciteit

Opmerking niet bepaald

#### Huidcorrosie/-irritatie

Opmerking niet bepaald

#### ernstig oogletsel/oogirritatie

Opmerking niet bepaald

#### sensibilisatie

Opmerking niet bepaald

#### Subacute, subchronische en lange termijn giftigheid

Opmerking niet bepaald

#### Mutagene eigenschappen

Opmerking niet bepaald

#### Voortplantingstoxiciteit

Opmerking niet bepaald

#### Carcinogeniteit

Opmerking niet bepaald

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Opmerking niet bepaald

#### Overige informatie

Toxicologische gegevens zijn niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

# RATIONAL Spoelmiddel

Versie : 1 / NL

Vervangt versie: - / NL

Datum van herziening: 12.12.2014

Afdrukdatum 04.06.15

## 12.1. Toxiciteit

### Algemene aanwijzingen

niet bepaald

## 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

## 12.6. Andere schadelijke effecten

### Algemene aanwijzingen

niet bepaald

### Verdere gegevens over de milieuaspecten

Produkt niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

## 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

### Wegen spoortransport ADR/RID

Geen gevaargoed

### Zeescheeptransport IMDG/GGVSee

Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport op zee.

### Luchtvervoer

Het produkt is geen gevaarlijke stof in het transport in de lucht.

### Informatie voor alle vormen van vervoer

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie hoofdstukken 6 tot 8

### Verdere informaties

# RATIONAL Spoelmiddel

Versie : 1 / NL

Vervangt versie: - / NL

Datum van herziening: 12.12.2014

Afdrukdatum 04.06.15

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 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

#### Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)

Waterverontreinigingsklasse WGK 1

e (Duitsland)

Opmerking Classification according to Annex 4 VwVwS

#### VOC

VOC (EC) 0 %

#### Verdere informatie

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit preparaat werd geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

#### R-zinnen uit hoofdstuk 3

36 Irriterend voor de ogen.

#### H-zinnen uit hoofdstuk 3

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Eye Irrit. 2 Ernstig oogirritatie, Categorie 2

#### 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.