

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019



Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

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

- Datum van de samenstelling: 27.10.2009
- **1.1 Productidentificatie**
- Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker
- Artikelnummer: 6006.0110
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van het preparaat:** Ontkalker
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant / Leverancier:**
RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech
Germany
Tel.: +49 8191 327-2563
Fax: +49 8191 327-72 2563
- **E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad**
reinigung@rational-online.com
- **Inlichtingengevende sector:** Product management
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Hotline: +49 (0) 6132-84463

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
-  GHS05 corrosie
Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1B 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 geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**
-  GHS05
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
Orthofosforzuur

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevarenaanduidingen**

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Veiligheidsaanbevelingen**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

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.

P405 Achter slot bewaren.

- **2.3 Andere gevaren**

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet van Toepassing

- **zPzB:** Niet van Toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

- **Beschrijving:** Waterige oplossing

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Catalogusnummer: 016-026-00-0 | Aminosulfonzuur ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥2,5-<10% |
| CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Catalogusnummer: 015-011-00-6 | Orthofosforzuur ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 | ≥3-<10% |

- **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

- **Bestanddelen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 648/2004:**

| | |
|------------------------------------------|-----|
| niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen | <5% |
|------------------------------------------|-----|

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 2)

- **Na het inademen:** Frisse lucht toevoeren; bij klachten arts opzoeken.
- **na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter opzoeken.
- **Na oogcontact:**
Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Het niet-verwonde oog beschermen.
Onmiddellijk een dokter roepen.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Geen braken opwekken - gevaar voor perforatie.
Onmiddellijk een dokter roepen.
- **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**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Stikstofoxyde (NO_x)
Fosforoxyde (P_xO_y)
Zwaveloxyde (SO_x)
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens**
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
Met veel water verdunnen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagsel) opnemen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 3)

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften afvoeren.

- **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**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

De damp/de spuitnevel niet inademen.

Nakoming van de BGW-waarden en/of andere grenswaarden.

- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

- **Opslag:**

- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en containers:** Opslag conform geldende voorschriften.

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

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Rechttopstaand opslaan en vervoeren

- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **8.1 Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

7664-38-2 Orthofosforzuur

| | |
|------------|-------------------------------------------|
| WGW (NL) | Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ |
| | Lange termijn waarde: 1 mg/m ³ |
| IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ |
| | Lange termijn waarde: 1 mg/m ³ |

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 4)

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

· **Ademhalingsbescherming:**

Adembescherming enkel bij aërosol- of nevelvorming.

Bij voordurende nakoming van de BGW en / of andere grenswaarden, zijn normalerwijze geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· **Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden. Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

b.v. KCL Dermatril® 740

Aanbevolen materiaaldikte: $\geq 0,11$ mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doordringingstijd: ≥ 8 uren (EN 374)

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:**

Draag geschikte beschermende werkkleding.

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

| | |
|-----------------------------|----------------|
| · Vorm: | vloeibaar |
| · Kleur: | geelachtig |
| · Geur: | karacteristiek |
| · Geurdrempelwaarde: | niet bepaald |

· **pH-waarde bij 20 °C:** < 1

· **Toestandsverandering**

| | |
|----------------------------------------|---------------|
| · Smelt-/vriespunt: | niet bepaald |
| · Beginkookpunt en kooktraject: | ≥ 100 °C |

· **Vlampunt:** niet van toepassing

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 5)

| | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| · Ontvlambaarheid (vast, gas): | Niet bruikbaar. |
| · Ontstekingstemperatuur: | niet van toepassing |
| · Ontledingstemperatuur: | Niet bepaald. |
| · Zelfontbrandingstemperatuur: | Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend. |
| · Ontploffingseigenschappen: | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. |
| · Ontploffingsgrenzen: | |
| onderste: | Niet bepaald. |
| bovenste: | Niet bepaald. |
| · Oxiderende eigenschappen: | Niet als oxiderend ingedeeld |
| · Dampspanning bij 20 °C: | 23 hPa |
| · Dichtheid bij 20 °C: | 1,085 g/cm ³ |
| · Relatieve dichtheid | Niet bepaald. |
| · Dampdichtheid | Niet bepaald. |
| · Verdampingssnelheid | Niet bepaald. |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met: | |
| Water: | volledig mengbaar |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | Niet bepaald. |
| · Viscositeit | |
| dynamisch: | niet bepaald |
| kinematisch: | niet bepaald |
| Organisch oplosmiddel: | 0 % |
| · 9.2 Overige informatie | Raadpleeg voor meer informatie de technische fiche. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Corrosief tegenover metalen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Stikstofoxyde (NOx)
Fosforoxyde (b.v. P205)
Zwaveloxyde (SOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 6)

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

5329-14-6 Aminosulfonzuur

| | | |
|---------|------|--------------------|
| Oraal | LD50 | 3160 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | > 2000 mg/kg (rat) |

7664-38-2 Orthofosforzuur

| | | |
|------------|----------|---------------------|
| Oraal | LD50 | 1530 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | 2740 mg/kg (konijn) |
| Inhalatief | LC50/1 h | 1,689 mg/l (konijn) |

Primaire irriterende werking:

Op de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Aan het oog:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende toxicologische informatie:

Het product vertoont op basis van Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP / GHS), de volgende gevaren:

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)

Op basis van de huidige bekende informatie geen CMR-effecten.

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:

5329-14-6 Aminosulfonzuur

| | |
|-----------|------------------|
| LC50/96 h | 70,3 mg/l (fish) |
|-----------|------------------|

7664-38-2 Orthofosforzuur

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| LC50/96 h | 75,1 mg/l (oryzias latipes) |
| EC50/24 h | 29 mg/l (daphnia magna) (ISO 6341 15) Water quality |
| IC50 | 270 mg/l (bacteria (Activated sludge)) |

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 7)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water. WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): Weinig gevaarlijk voor water.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet van Toepassing
- **zPzB:** Niet van Toepassing
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Mag niet samen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Europese afvalcatalogus**
De afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAC) hangt af van de herkomst en de procesfase.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 VN-nummer | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3264 |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| · ADR | UN 3264 BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (FOSFORZUUR, SULFAMINEZUUR) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHAMIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION) |

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 8)

· **14.3 Transportgevaarklasse(n)**

· **ADR**



· **klasse** 8 (C1) Bijtende stoffen
 · **Etiket** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Bijtende stoffen
 · **Label** 8

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** NEEN

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Bijtende stoffen

· **Kemler-getal:** 80
 · **EMS-nummer:** F-A,S-B
 · **Segregation groups** Acids
 · **Stowage Category** A
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II**

bij Marpol en de IBC-code Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**

· **Beperkte hoeveelheden (LQ):** 5L
 · **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1
 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking:
 30 ml
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking:
 1000 ml
 · **Vervoerscategorie:** 3
 · **Tunnelbeperkingscode:** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 9)

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · VN "Model Regulation": | UN3264, BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (FOSFORZUUR, OPLOSSING, SULFAMINEZUUR), 8, III |

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- **CPR/BRZO:** Richtlijn 2012/18/EU is niet van toepassing.
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): Weinig gevaarlijk voor water.
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 !
- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Alle gegevens betreffende ons product zijn naar beste weten vermeld en zijn naar onze mening betrouwbaar. Er wordt echter expliciet noch impliciet, géén garantie gegeven inzake de nauwkeurigheid van de gegevens of de resultaten die met de gegevens kunnen worden bereikt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker de veiligheid, giftigheid en geschiktheid zelf te bepalen.

- **Relevante zinnen**
Deze H-zin(nen) geldt(en) voor de bestanddelen en geven niet in ieder geval de indeling van het preparaat.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector**

C.S.B. GmbH
Düsseldorfer Str. 113
D-47809 Krefeld
Duitsland

Tel.: +49-2151-652086-0
Fax: +49-2151-652086-9

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.12.2019

Versienummer 2

Herziening van: 10.12.2019

Handelsnaam: RATIONAL Ontkalker

(Vervolg van blz. 10)

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL