

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap onderneming****· 1.1 Productidentificatie**

- **Handelsnaam:** "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - Natriumcarbonaat-peroxyhydraat
- **CAS-nummer:** 15630-89-4
- **EINECS-nummer:** 239-707-6
- **REACH-Registratienummer:** 01-2119457268-30-0005
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Bleken component van het wassen en reinigingsmiddelen
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**

**ActiNa bv**

Avenue Thomas Edison, 182

B- 1402 Nivelles

Belgie

Telephone: +32 (0)67 87 81 00 Mail : info@galtane.com

**· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Antigifcentrum :

Belgie : +32 70 245 245 - Nederland : +31 30 274 88 88

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
  - Ox. Sol. 3 H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
  - Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.
  - Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
  - De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS03 GHS05 GHS07

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevarenaanduidingen**
  - H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
  - H302 Schadelijk bij inslikken.
  - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
  - P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
  - P220 Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
  - P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

(Vervolg op blz. 2)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

### Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat

(Vervolg van blz. 1)

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P370+P378 In geval van brand: Blussen met: Water.

P401 Op een droge plaats bewaren. Bij maximaal 40 °C / 104 °F bewaren.

· **2.3 Andere gevaren** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Niet bruikbaar.

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

|                                                                        |                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 15630-89-4<br>EINECS: 239-707-6<br>Reg.nr.: 01-2119457268-30-0005 | Natriumcarbonaat-peroxyhydraat<br>Ox. Sol. 3, H272; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | ≥ 85% |
| CAS: 7775-19-1<br>EINECS: 231-891-6                                    | sodium metaborate, anhydrous<br>Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319                       | ≤ 3%  |
| CAS: 497-19-8<br>EINECS: 207-838-8<br>Catalogusnummer: 011-005-00-2    | natriumcarbonaat<br>Eye Irrit. 2, H319                                                   | ≤ 7%  |

#### · Algemene / Specifieke concentratiegrens overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

C ≥ 25 % H318 - Eye Damage 1

7,5 ≤ C < 25 % H319 - Eye Irrit. 2

#### · Aanvullende gegevens:

Chemische formule: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>•1,5H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Moleculair gewicht: 157,03 g/mol

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:

Zelfbescherming van de eerste helper.

Slachtoffer uit de gevarenzone verwijderen en neerleggen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Slachtoffer warm houden, rustig neerleggen en afdekken.

Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

#### · Na het inademen:

Voor verse lucht zorgen.

Bij moeilijke ademhaling, zuurstof toedienen.

Bij klachten medische behandeling inschakelen.

#### · Na huidcontact:

Onmiddellijk met water afwassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat)**

(Vervolg van blz. 2)

- **Na oogcontact:**  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
Het niet-verwonde oog beschermen.  
Onmiddellijk een dokter bij roepen.
- **Na inslikken:**  
Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan.  
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Irriterend voor de slijmvliezen.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
In case that eyelids cannot be opened easily the application of a local anesthetic (e.g. Oxybuprocaine) is recommended.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
Water  
Schuim  
Het produkt is niet brandbaar.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Kan brand bevorderen; oxiderend.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
Zuurstof  
Verhitting leidt tot drukverhogingen en barstgevaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Volledig beschermende overall aantrekken.  
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.  
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. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Stofvorming vermijden.  
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Stofvorming vermijden.

(Vervolg op blz. 4)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 3)

Mechanisch opnemen.

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

De plaats van het ongeval zorgvuldig zuiveren; zijn daarvoor geschikt:

Water

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**· 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**

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

De handleiding ter beschikking stellen.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Oogdouches ter beschikking stellen en de plaats ervan duidelijk opvallend markeren.

Stofvorming vermijden.

Stofvorming die niet kan worden vermeden, moet regelmatig worden weggehaald.

Voor de stofopneming moeten geschikte industriestofzuigers of centrale zuiginstallaties worden gebruikt.

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

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Kan brand bevorderen; oxiderend.

**· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****· Opslag:****· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

Droog bewaren.

Geschikt materiaal voor tanks en buisleidingen:

Polyethyleen

Polyvinylchloride (PVC)

Papieren zakken met polyethyleenvoering

VA-staal: 1.4571, gepassiveerd

Aluminium, gepassiveerd

Glas

Keramik

Beton

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

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Niet bewaren met zuren.

Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.

Niet samen met brandbare stoffen bewaren.

Niet samen met metaalzouten bewaren.

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

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Op een koele plaats bewaren, verhitting leidt tot drukverhogingen en barstgevaar.

Tanks niet gasdicht afsluiten.

**· Opslagklasse: 5.1 B**

(Vervolg op blz. 5)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 4)

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Bleken component van het wassen en reinigingsmiddelen

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

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. · **8.1 Controleparameters**

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

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **DNEL's**

#### **15630-89-4 Natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

|            |                      |                                                                                       |
|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dermaal    | DNEL acute effects   | 6,4 mg/cm <sup>2</sup> (Human (consumer))<br>12,8 mg/cm <sup>2</sup> (Human (worker)) |
| Inhalatief | DNEL system. effects | 5 mg/m <sup>3</sup> (Human (worker))                                                  |

· **PNEC's**

#### **15630-89-4 Natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| PNEC STP     | 16,24 mg/l (Sewage Treatment Plant) |
| PNEC aquatic | 35 µg/l (Algae)                     |

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Stof/rook/nevel niet inademen.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

· **Ademhalingsbescherming:** Adembescherming bij hoge concentraties.

· **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:**

Filter P2

Filter FFP2

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie. Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

· **Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Butylrubber

uit PVC.

Handschoenen uit rubber

Handschoenen uit neopreen

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level ≥ 240 min. (EN 374)

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

(Vervolg op blz. 6)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 5)

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Veiligheidsmasker

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

**Vorm:**

Zout  
Kristallijn  
vrij stromend

**Kleur:**

Wit

· **Geur:**

Reukloos

· **Geurdrempelwaarde:**

niet toepasselijk

· **pH-waarde (10 g/l) bij 25 °C:**

10,6 ± 0,2

· **Smelt-/vriespunt:**

niet toepasselijk

· **Beginkookpunt en kooktraject:**

niet toepasselijk

· **Vlampunt:**

niet toepasselijk

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):**

Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

· **Ontledingstemperatuur:**

> 65 °C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:**

Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

**Onderste:**

niet toepasselijk

**Bovenste:**

niet toepasselijk

· **Dampspanning:**

niet toepasselijk

· **Stortgewicht:**

900 - 1200 kg/m<sup>3</sup> (TDS)

· **Relatieve dichtheid bij 20 °C**

2,01 - 2,16

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

**Water bij 20 °C:**

140 g/l

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** niet toepasselijk

· **Viscositeit**

**Dynamisch:**

niet toepasselijk

**Kinematisch:**

niet toepasselijk

· **9.2 Overige informatie**

Actieve zuurstof: ca. 13,5 %.

### **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 6)

- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Thermische ontbinding begint bij > 65 °C.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
 Thermische ontbinding exothermisch.  
 Reacties met alkaliën (logen).  
 Reacties met zuren.  
 Reacties met reductiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden**  
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.  
 Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
 Metaalzouten.  
 Zuur.  
 Alkaliën (logen)  
 Reductiemiddel
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
 Thermal products of decomposition:  
 Zuurstof  
 Damp

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
 Schadelijk bij inslikken.

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
**15630-89-4 Natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

|         |      |                                                    |
|---------|------|----------------------------------------------------|
| Oraal   | LD50 | 2200 mg/kg (Mouse (female))<br>Momma et al. (1986) |
|         |      | 2050 mg/kg (Mouse (male))<br>Moma et al. (1996)    |
|         |      | 1034 mg/kg (Rat)<br>Glaza (1990a)                  |
|         |      | > 2000 mg/kg (Rabbit)<br>Glaza (1990b)             |
|         |      |                                                    |
| Dermaal | LD50 |                                                    |

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**  
 Menselijke ervaring:  
 Irriterend voor de ogen en de huid.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)** geen
- **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.

(Vervolg op blz. 8)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 7)

- **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:**

##### **15630-89-4 Natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50/48h  | 4,9 mg/l (Daphnia pulex) (US EPA 1985, 1987, 40 CFR Parts 796, 797, 798) Shurtleff (1989b)         |
| LC50/96h  | 70,7 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA 1985, 1987, 40; CFR Parts 796, 797, 798) Shurtleff (1989a) |
| NOEC/48 h | 2 mg/l (Daphnia pulex)                                                                             |
| NOEC/96h  | 7,4 mg/l (Pimephales promelas)                                                                     |

##### · **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is niet stabiel in water. De indicaties in verband met de eliminatie geldt voor de hydrolyseproducten.

- **Verdere informatie:** Abiotisch afbraak door hydrolyse en reductie.

##### · **12.3 Bioaccumulatie**

geen

Bioaccumulatie: verwaarloosbaar

##### · **12.4 Mobiliteit in de bodem**

niet toepasselijk

No distribution modelling for sodium percarbonate is necessary because the substance dissociates rapidly in the environment.

##### · **Verdere ecologische informatie:**

- **AOX-informatie:** Het product is vrij van organisch gebonden halogenen (AOX-vrij).

##### · **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

##### · **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**

##### · **Aanbeveling:**

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- **Afvalstof-sleutelnummer:** 51540 (ÖNORM S 2100)

##### · **Europese afvalcatalogus**

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 16 03 03* | anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat |
|-----------|-------------------------------------------------|

##### · **Niet gereinigde verpakkingen:**

##### · **Aanbeveling:**

Lege containers niet opnieuw gebruiken en volgens de plaatselijke verordeningen behandelen.

(Vervolg op blz. 9)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg van blz. 8)

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|                                                                                    |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 VN-nummer                                                                   |                                                                                                                |
| · ADR/RID/ADN, ADN                                                                 | vervalt                                                                                                        |
| · IMDG, IATA                                                                       | UN3378                                                                                                         |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN              |                                                                                                                |
| · ADR/RID/ADN, ADN                                                                 | vervalt                                                                                                        |
| · IMDG, IATA                                                                       | SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE                                                                                 |
| · 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                                   |                                                                                                                |
| · ADR/RID/ADN, ADN                                                                 |                                                                                                                |
| · klasse                                                                           | vervalt                                                                                                        |
| · IMDG, IATA                                                                       |                                                                                                                |
|  |                                                                                                                |
| · Class                                                                            | 5.1 Oxiderende stoffen                                                                                         |
| · Label                                                                            | 5.1                                                                                                            |
| · 14.4 Verpakkingsgroep:                                                           |                                                                                                                |
| · ADR/RID/ADN                                                                      | vervalt                                                                                                        |
| · IMDG, IATA                                                                       | III                                                                                                            |
| · 14.5 Milieugevaren:                                                              | vervalt                                                                                                        |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                                     | Niet bruikbaar.                                                                                                |
| · EMS-nummer:                                                                      | F-A,S-Q                                                                                                        |
| · Segregation groups                                                               | Peroxides                                                                                                      |
| · Stowage Category                                                                 | A                                                                                                              |
| · Stowage Code                                                                     | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.  |
| · Handling Code                                                                    | H1 Keep as dry as reasonably practicable                                                                       |
| · Segregation Code                                                                 | SG59 Stow "separated from" permanganates                                                                       |
| · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code         | Niet bruikbaar.                                                                                                |
| · Transport/verdere gegevens:                                                      | Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.<br>Op een koele plaats bewaren.                                |
| · IMDG                                                                             |                                                                                                                |
| · Limited quantities (LQ)                                                          | 5 kg                                                                                                           |
| · Excepted quantities (EQ)                                                         | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| · VN "Model Regulation":                                                           | vervalt                                                                                                        |

(Vervolg op blz. 10)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 9)

- \* **RUBRIEK 15: Regelgeving**
- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
  - **Sara**
  - **Section 302 (extremely hazardous substances):** De stof is niet aanwezig.
  - **Section 313 (specific toxic chemical listings):** De stof is niet aanwezig.
  - **TSCA (Toxic Substance Control Act):** De stof is aanwezig.
  - **Proposition 65**
  - **Chemicals known to cause cancer:** De stof is niet aanwezig.
  - **Chemicals known to cause reproductive toxicity to females:** De stof is niet aanwezig.
  - **Chemicals known to cause reproductive toxicity to males:** De stof is niet aanwezig.
  - **Chemicals known to cause developmental toxicity:** De stof is niet aanwezig.
  - **Carcinogenicity categories**
  - **EPA (Environmental Protection Agency) - Integrated Risk Information System (IRIS)**  
De stof is niet aanwezig.
  - **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)** De stof is niet aanwezig.
  - **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)** De stof is niet aanwezig.
  - **European Inventory of Existing Commercial Substances (EINECS)** De stof is aanwezig.
  - **Canadian substance listings:**
  - **Canadian Domestic Substance List (DSL)** De stof is aanwezig.
  - **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0,1%)** De stof is niet aanwezig.
  - **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)** De stof is niet aanwezig.
  - **Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances** De stof is aanwezig.
  - **Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances** De stof is aanwezig.
  - **Australian Inventory of Chemical Substances** De stof is aanwezig.
  - **Korean Existing Chemical Inventory KE-05-0572**
  - **Standard for the Uniform Scheduling of Drugs and Poisons S5, S6**
  - **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.
  - **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.
  - **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**  
De stof is niet aanwezig.
  - **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.
  - **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.
  - **New Zealand Inventory of Chemicals** De stof is aanwezig.
  - **Existing and New Chemical List (Japan) 1-143**
  - **Richtlijn 2012/18/EU**
  - **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.
  - **Seveso-categorie P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN**
  - **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 50 t
  - **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t
  - **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

\* Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Health, Safety, Environment and Quality Management  
Chemical Management

\* **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Vervolg op blz. 11)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 10)

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Ox. Sol. 3: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

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

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

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

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

NL

(Vervolg op blz. 12)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 11)

**Bijlage: Blootstellingsscenario 1****· Korte benaming van het blootstellingsscenario****· Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

**· Productcategorie**

PC8 Biociden  
PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken  
PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken  
PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen  
PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen  
PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten  
PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)  
PC36 Wateronthardingsmiddelen  
PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering  
PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

**· Procescategorie**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.  
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.  
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling  
PROC5 Mengen in discontinue processen  
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

**· Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC2 Formuleren in een mengsel  
ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  
ERC7 Gebruik van functionele vloeistoffen op industriële locatie

**· Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.

**· Gebruiksvoorwaarden****· Duur en frequentie** Frequentie van de toepassing:**· Werknemer(s)** Regelmatig gebruik met maximum 8 uur blootstelling per werkdag**· Fysische parameters****· Fysische toestand** Vast**· Concentraties van de stoffen in het mengsel** niet toepasselijk**· Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** 45000 ton per jaar**· Overige toepassingsvoorwaarden****· Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

**· Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Aanraking met de ogen vermijden

Weghouden van brandbare stoffen.

**· Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

(Vervolg op blz. 13)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 12)

- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**

Niet van toepassing

- **Risicobeheermaatregelen**

- **Bescherming van de werknemers**

- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.

- **Technische voorzorgsmaatregelen** Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de ogen vermijden.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

Voor voldoende identificatie zorgen.

- **Milieubeschermingsmaatregelen**

- **Lucht**

De afvoerlucht wordt aan de gaswasinstallatie toegevoerd.

De afvoerlucht wordt aan de ontstopping toegevoerd.

- **Water** Reinigingswater in de riolering en niet waterlopen terecht laten komen.

- **Bodem** Contact met de bodem en/of het grondwater tijdens de toepassing vermijden.

- **Opmerkingen**

In geval van per ongeluk vrijkomen van product: zie sectie 6 van het blad met de veiligheidsgegevens.

- **Maatregelen voor de verwerking van afval**

Aan een installatie voor de verbranding van speciaal afval toevoeren volgens de plaatselijke officiële voorschriften.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**

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

- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen

- **Blootstellingsprognose**

De evaluatie van de blootstelling wordt door ECETOC TRA uitgevoerd.

| PROC | Maximal exposed skin area (cm <sup>2</sup> ) | Inhalation Exposure Estimate (mg/m <sup>3</sup> ) | Dermal Exposure Estimate (mg/kg/day) | Dermal Exposure Estimate (mg/cm <sup>2</sup> ) |
|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1    | 240                                          | 0.01                                              | 0.34                                 | 0.1                                            |
| 2    | 480                                          | 0.01                                              | 1.37                                 | 0.2                                            |
| 3    | 240                                          | 0.1                                               | 0.34                                 | 0.1                                            |
| 4    | 480                                          | 0.5                                               | 6.85                                 | 1                                              |
| 5    | 480                                          | 0.5                                               | 13.7                                 | 2                                              |
| 8a   | 960                                          | 0.5                                               | 13.7                                 | 1                                              |
| 8b   | 480                                          | 0.1                                               | 6.85                                 | 1                                              |
| 9    | 480                                          | 0.1                                               | 6.85                                 | 1                                              |
| 14   | 480                                          | 0.1                                               | 3.42                                 | 0.5                                            |

- **Arbeider (oraal)** Geen significante orale blootstelling

- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

NL

(Vervolg op blz. 14)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 13)

### **Bijlage: Blootstellingsscenario 2**

· **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

· **Gebruiksgebied**

- SU1 Landbouw, bosbouw en visserij
- SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

· **Productcategorie**

- PC8 Biociden
- PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken
- PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
- PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
- PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen
- PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
- PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
- PC36 Wateronthardingsmiddelen
- PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
- PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten

· **Procescategorie**

- PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.
- PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
- PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
- PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
- PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
- PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
- PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents
- PROC19 Handmatig mengen

· **Categorie vrijmaking in het milieu**

- ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
- ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
- ERC8e wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

· **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.

· **Gebruiksvoorwaarden**

· **Duur en frequentie** 5 werkdagen/week.

· **Werknemer(s)**

Frequentie van de toepassing:  
Regelmatig gebruik met maximum 8 uur blootstelling per werkdag

· **Fysische parameters**

· **Fysische toestand** Vast

· **Concentraties van de stoffen in het mengsel** niet toepasselijk

· **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** 400000 ton per jaar

· **Overige toepassingsvoorwaarden**

· **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Geen bijzondere maatregelen nodig.

· **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Aanraking met de ogen vermijden

(Vervolg op blz. 15)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 14)

- Weghouden van brandbare stoffen.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**  
Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**  
Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Goede industriële hygiëne in stand houden.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**  
Stof/rook/nevel niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.
- **Milieubeschermingsmaatregelen**
- **Lucht** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Water**  
Ervoor zorgen dat het al het afvalwater verzameld wordt en d.m.v. een zuiveringsinstallatie behandeld wordt.
- **Bodem**  
Het indringen in de bodem moet verhinderd worden.  
Contact met de bodem en/of het grondwater tijdens de toepassing vermijden.
- **Opmerkingen**  
In geval van per ongeluk vrijkomen van product: zie sectie 6 van het blad met de veiligheidsgegevens.
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**  
Overdrager aan een afvalverwerker van speciaal afval of aan een inzamelplaats van probleemafval.  
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**  
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen
- **Blootstellingsprognose**  
De evaluatie van de blootstelling wordt door ECETOC TRA uitgevoerd.

(Vervolg op blz. 16)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 15)

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

| PROC | Activity                   | Location | Presence of RMMs  |                   | Content PCS <sup>d)</sup> (%) | Maximal exposed skin area (cm <sup>2</sup> ) | Inhalation Exposure Estimate (mg/m <sup>3</sup> ) | Dermal Exposure Estimate <sup>e)</sup> (mg/kg/day) |
|------|----------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|      |                            |          | LEV               | PPE               |                               |                                              |                                                   |                                                    |
| 2    | Industrial <sup>a)</sup>   | Indoors  | No                | No                | 100                           | 480                                          | 0.01                                              | 1.37                                               |
| 4    | Industrial <sup>a)</sup>   | Indoors  | No                | No                | 100                           | 480                                          | 0.5                                               | 6.85                                               |
| 8a   | Industrial <sup>a)</sup>   | Indoors  | No                | No                | 100                           | 960                                          | 0.5                                               | 13.7                                               |
| 8b   | Industrial <sup>a)</sup>   | Indoors  | No                | No                | 100                           | 480                                          | 0.1                                               | 6.85                                               |
| 9    | Industrial <sup>a)</sup>   | Indoors  | No                | No                | 100                           | 480                                          | 0.1                                               | 6.85                                               |
| 15   | Industrial <sup>a)</sup>   | Indoors  | No                | No                | 100                           | 240                                          | 0.1                                               | 0.34                                               |
| 19   | Industrial <sup>a)</sup>   | Indoors  | No                | No                | 100                           | 1980                                         | 0.5                                               | 141                                                |
| 8a   | Professional <sup>a)</sup> | Indoors  | No                | No                | 100                           | 960                                          | 0.5                                               | 13.7                                               |
| 8b   | Professional <sup>a)</sup> | Indoors  | No                | No                | 100                           | 480                                          | 0.5                                               | 6.85                                               |
| 9    | Professional <sup>a)</sup> | Indoors  | No                | No                | 100                           | 480                                          | 0.5                                               | 6.85                                               |
| 19   | Professional <sup>a)</sup> | Indoors  | No                | No                | 100                           | 1980                                         | 0.5                                               | 141                                                |
| 10   | Professional <sup>b)</sup> | Indoors  | No                | No                | 12.2                          | 960                                          | 1.24                                              | 27.4                                               |
| 10   | Professional <sup>b)</sup> | Outdoors | Yes <sup>c)</sup> | No                | 19.1                          | 960                                          | 1.34                                              | 27.4                                               |
| 11   | Professional <sup>b)</sup> | Indoors  | No                | Yes <sup>f)</sup> | 33.1                          | 1500                                         | 1.35                                              | 107                                                |
| 11   | Professional <sup>b)</sup> | Outdoors | Yes <sup>c)</sup> | Yes               | 48.8                          | 1500                                         | 1.39                                              | 107                                                |
| 13   | Professional <sup>b)</sup> | Indoors  | No                | No                | 19.1                          | 480                                          | 1.34                                              | 13.7                                               |
| 19   | Professional <sup>b)</sup> | Indoors  | No                | No                | 12.2                          | 1980                                         | 1.24                                              | 141                                                |

- **Arbeider (oraal)** Goede industriële hygiëne in stand houden.
- **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

NL

(Vervolg op blz. 17)

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

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 16)

### **Bijlage: Blootstellingsscenario 3**

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**
- **Gebruiksgebied** SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten
- **Productcategorie**
  - PC8 Biociden
  - PC35 Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
  - PC36 Wateronthardingsmiddelen
  - PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
  - PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
  - ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
  - ERC8b wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

Zie sectie 1 in de bijlage van de veiligheidsfiche.
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie**

| Information type                        | Data field    | Explanation                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duration of transfer                    | 1 minute      | AISE (2009c) gives value of < 1 minute                                                                                                                                        |
| Duration of washing (laundry detergent) | 20 minutes    | AISE (2009c) gives value of 10 minutes (the longer duration was chosen to cover also the use of other products that may have longer durations of use than laundry detergents) |
| Frequency of use of laundry detergents  | 3 times a day | Maximum frequency provided by AISE (2009c)                                                                                                                                    |
| Amount of laundry detergent used        | 290 g         | Maximum amount of detergent given by AISE (2009c)                                                                                                                             |
| Duration of treatment (bleach)          | 10 minutes    | AISE (2009c) gives 5 to 10 minutes                                                                                                                                            |
| Frequency of use of bleaches            | Once a day    | AISE (2009c) gives a maximal use frequency of 4 times a week; however, once a day was chosen to reflect the exposure on the day of use                                        |
| Amount of bleach used                   | 70 g          | Maximum amount of bleach given by AISE (2009c)                                                                                                                                |

- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand** Vast
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** niet toepasselijk
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Aanraking met de ogen vermijden.  
Weghouden van brandbare stoffen.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker**

Buiten bereik van kinderen bewaren.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Na het werken met dit product grondig wassen.
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van de gebruiker tijdens de gebruiksduur van het product.**

Niet van toepassing
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** Geen bijzondere maatregelen nodig.
- **Technische voorzorgsmaatregelen** Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Stof/rook/nevel niet inademen.  
Aanraking met de ogen vermijden.

(Vervolg op blz. 18)

## Veiligheidsinformatieblad

### volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.03.2019

Versienummer 12

Herziening van: 12.03.2019

**Handelsnaam: "O33" Sodium percarbonate (crystallized) - natriumcarbonaat-peroxyhydraat**

(Vervolg van blz. 17)

Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker** Voor voldoende identificatie zorgen.

· **Milieubeschermingsmaatregelen**

· **Water**

Ervoor zorgen dat het al het afvalwater verzameld wordt en d.m.v. een zuiveringsinstallatie behandeld wordt.

· **Maatregelen voor de verwerking van afval** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

· **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**

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

· **Aard van het afval** Niet-gereinigde verpakkingen

· **Blootstellingsprognose**

· **Gebruikers**

De evaluatie van de blootstelling wordt door ECETOC TRA uitgevoerd.

Detailinformatie over de geschatte blootstelling is te vinden onder <http://www.ecetoc.org/tra>

| Routes of exposure | Estimated Exposure Concentrations |                    | Explanation                                   |
|--------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
|                    | value                             | unit               |                                               |
| Dermal exposure    | 0.19                              | mg/cm <sup>2</sup> | Transfer and loading of laundry detergent     |
|                    | 0.75                              | mg/cm <sup>2</sup> | Transfer and loading of bleach                |
|                    | 0.08                              | mg/cm <sup>2</sup> | Use for manual washing (bleach as worst-case) |