



Suma Shine K2

Herziening van: 2017-12-26

Versie: 07.1

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Suma Shine K2

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

Geïdentificeerd gebruik:

Alleen voor professioneel gebruik.

AISE-P201 - Vaatwasmiddel. Manueel gebruik

Ontraden gebruik: Gebruik, anders dan het geïdentificeerd gebruik, wordt niet aanbevolen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Contact details

Diversey België

Haachtsesteenweg 672, 1910 Kampenhout, België, Tel: 016-617777

E-mail: msds.jd-BE@diversey.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum: Tel: 070-245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Huidirrit. 2 (H315)

Ooglet. 1 (H318)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat natriumpercarbonaat (Sodium Carbonate Peroxide), dinatriummetasilicaat (Sodium Metasilicate).

Gevarenaanduidingen:

H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

P280 - Gelaats- of oogbescherming dragen.

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 (B) of een arts (NL) raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen andere gevaren bekend

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

| Bestande(e)l(en) | EG nummer | CAS nummer | REACH nummer | Classificatie | Aanteke-ningen | Massaproce-nt |
|---------------------|-----------|------------|------------------|--------------------|----------------|---------------|
| natriumcarbonaat | 207-838-8 | 497-19-8 | 01-2119485498-19 | Oogirrit. 2 (H319) | | 30-50 |
| natriumpercarbonaat | 239-707-6 | 15630-89-4 | 01-2119457268-30 | Ox. vs. 2 (H272) | | 20-30 |

Suma Shine K2

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|------------|---------------------------|---|--|------|
| | | | | Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318) | | |
| dinatriummetasilicaat | 229-912-9 | 6834-92-0 | 01-2119449811-37 | Huidcorr. 1B (H314) STOT eenm. 3 (H335) Metaalcorrosie 1 (H290) | | 3-10 |
| dinatriumtrisilicaat | 215-687-4 | 1344-09-8 | 01-2119448725-31 | STOT eenm. 3 (H335) Huidirrit. 2 (H315) Oogirrit. 2 (H319) | | 3-10 |
| witte minerale olie (petroleum) | 232-455-8 | 8042-47-5 | 01-2119487078-27 | Asp. Tox. 1 (H304) | | 1-3 |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | 290-656-6 | 90194-45-9 | Geen gegevens beschikbaar | Acute tox. 4 (H302) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) | | 1-3 |

* Polymeer

De volledige tekst van de in deze rubriek genoemde H en EUH zinnen wordt gegeven in rubriek 16.

Werkplek blootstellingsgrenzen worden, indien beschikbaar, in subrubriek 8.1 gegeven.

[1] Vrijgesteld: ionen mengsel. Zie Verordening (EG) No 1907/2006, Bijlage V, punt f 3 en 4. Het zout is potentieel aanwezig, gebaseerd op berekeningen, en alleen meegenomen voor de classificatie en etikettering. Elke grondstof van de ionen mengsel is geregistreerd, zoals vereist.

[2] Vrijgesteld: vermeldt in Bijlage IV van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Vrijgesteld: Bijlage V van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Vrijgesteld: polymeer. Zie Artikel 2(9) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk de ogen voorzichtig afspoelen met lauw water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

Zelfbescherming van de eerste hulp verlener:

Overweeg persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aangegeven in subrubriek 8,2.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

Aanraking met de huid:

Veroorzaakt irritatie.

Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

Inslikken:

Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen informatie beschikbaar over klinische tests en medische controle. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, zijn te vinden in rubriek 11.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Koolstofdioxide. Droogpoeder. Watersproeistraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim bestrijden.

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

Geen speciale gevaren bekend.

5.3 Advies voor brandweelieden

Zoals bij elke brand, een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoel dragen en geschikte beschermende kleding inclusief handschoenen en oog / gezicht bescherming.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen subrubriek 8.2. Ten aanzien van afvalverwerking zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Suma Shine K2

Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

Vereiste maatregelen om het milieu te beschermen:

Voor milieu blootstelling beheersing, zie subrubriek 8.2.

Adviezen over algemene arbeidshygiëne:

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer. Niet mengen met andere producten tenzij Diversey dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen vermijden. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Zie voor te vermijden omstandigheden subrubriek 10.4. Voor niet verenigbare materialen, zie subrubriek 10.5.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Werkplek blootstellinggrenswaarden**

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Lange termijn waarde(n) | Korte termijn waarde(n) |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| witte minerale olie (petroleum) | 5 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

DNEL/DMEL en PNEC waarden**Blootstelling van de mens**

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| natriumcarbonaat | - | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | - | - |
| dinatriummetasilicaat | - | - | - | 0.74 |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | 0.8 |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

DNEL dermale blootstelling - Werknemer

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|---------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | - |
| natriumpercarbonaat | 12.8 mg/cm ² huid | - | 12.8 mg/cm ² huid | - |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | 1.49 |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | 1.59 |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

DNEL dermale blootstelling - Gebruiker

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn- Systemische effecten (mg/kg lichaamsgewicht) |
|-----------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | - |
| natriumpercarbonaat | 6.4 mg/cm ² huid | - | 6.4 mg/cm ² huid | - |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens | - | Geen gegevens | 0.74 |

Suma Shine K2

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | beschikbaar | | beschikbaar | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | 0.8 |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

DNEL inhallerings blootstelling - Werknemer (mg/m³)

| Bestandde(e)(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| natriumcarbonaat | - | - | 10 | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | 5 | - |
| dinatriummetasilicaat | - | - | - | 6.22 |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | 5.61 |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m³)

| Bestandde(e)(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| natriumcarbonaat | 10 | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | - | - |
| dinatriummetasilicaat | - | - | - | 1.55 |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | 1.38 |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)(en) | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l) | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| natriumcarbonaat | - | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 16.24 |
| dinatriummetasilicaat | 7.5 | 1 | 7.5 | 1000 |
| dinatriumtrisilicaat | 7.5 | 1 | 7.5 | 348 |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

Milieu blootstelling - PNEC, continu

| Bestandde(e)(en) | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg) | Grond (mg/kg) | Lucht (mg/m ³) |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| natriumcarbonaat | - | - | - | - |
| natriumpercarbonaat | - | - | - | - |
| dinatriummetasilicaat | - | - | - | - |
| dinatriumtrisilicaat | - | - | - | - |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De volgende informatie is van toepassing voor het gebruik zoals vermeld is in subrubriek 1.2 van het veiligheidsinformatieblad. Indien beschikbaar wordt voor instructies voor de toepassing en hanteren van het product verwezen naar het product informatie blad. In deze rubriek worden normale gebruiksomstandigheden verondersteld

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen voor het hanteren van het onverdunde product:
Dekt activiteiten zoals vullen en overbrengen naar applicatie apparatuur, flessen of emmers

Passende technische maatregelen: Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.

Passende organisatorische maatregelen: Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen
Oog / gezicht bescherming

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 166).

Handbescherming:

Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier.

Suma Shine K2

Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.
 Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: >= 480 min Materiaaldikte: >=0.7 mm
 Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: >= 30 min Materiaaldikte: >=0.4 mm
 in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Lichaamsbescherming:
Ademhalingsbescherming

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (%) 2

Passende technische maatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Passende organisatorische maatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Persoonlijke beschermingsmiddelen
Oog / gezicht bescherming

Bij normaal gebruik is een veiligheidsbril niet nodig. Echter, het gebruik wordt aanbevolen in die gevallen waarbij spatgevaar bestaat bij hantering van het product.

Handbescherming:
Lichaamsbescherming:
Ademhalingsbescherming

Was en droog de handen na gebruik. Bij langdurig contact kan huidbescherming nodig zijn.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
 Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

De informatie in deze rubriek verwijst naar het product, tenzij er specifiek wordt aangegeven, dat er gegevens van stoffen worden vermeld

Fysische staat: Vaste stof

Kleur: Wit

Geur: Product specifiek

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing

pH:

pH in verdunning ≈ 12 (1%)

Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald

Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (°C) | Methode | Atmosferische druk (hPa) |
|---------------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| natriumcarbonaat | 1600 | Methode niet bekend | 1013 |
| natriumpercarbonaat | Product ontleed voor dat het gaat koken | | |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| dinatriumtrisilicaat | > 100 | Methode niet bekend | |
| witte minerale olie (petroleum) | > 315 | Methode niet bekend | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | |

Methode / opmerking

Vlampunt (°C): Niet van toepassing.

Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.
 (VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)

Verdampingssnelheid: Niet bepaald

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bepaald

Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%): Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Methode / opmerking

Dampspanning: Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Methode | Temperatuur |
|-------------------|--------|---------|-------------|
|-------------------|--------|---------|-------------|

Suma Shine K2

| | (Pa) | | (°C) |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------|------|
| natriumcarbonaat | Te verwaarlozen | | |
| natriumpercarbonaat | Te verwaarlozen | | |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| witte minerale olie (petroleum) | < 1.3 | Methode niet bekend | 37.8 |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | |

Methode / opmerking**Dampdichtheid:** Niet bepaald**Relatieve dichtheid:** ≈ 1.05 (20 °C)**Oplosbaar in / mengbaar met Water:** Oplosbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (g/l) | Methode | Temperatuur (°C) |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| natriumcarbonaat | 210-215 | Methode niet bekend | 20 |
| natriumpercarbonaat | 140 | Methode niet bekend | 20 |
| dinatriummetasilicaat | 350 | Methode niet bekend | 20 |
| dinatriumtrisilicaat | Oplosbaar | Methode niet bekend | 20 |
| witte minerale olie (petroleum) | Onoplosbaar | Methode niet bekend | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | |

Stof gegevens, verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): zie subrubriek 12.3

Methode / opmerking**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bepaald**Ontledingstemperatuur:** Niet van toepassing.**Viscositeit:** Niet uitgevoerd**Ontploffingseigenschappen:** Niet explosief.**Oxidatie-eigenschappen:** Niet oxiderend.**9.2 Overige informatie****Oppervlaktespanning (N/m):** Niet bepaald**Metaalcorrosie:** Niet bepaaldNiet relevant voor de classificatie van dit product
Niet van toepassing bij vaste stoffen en gassen

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Methode | Temperatuur (°C) |
|----------------------|----------------|---------------------|------------------|
| dinatriumtrisilicaat | 9.9 - 12 (pKa) | Methode niet bekend | |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit**

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen bekend onder normale opslag- en gebruiks-condities.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reageert met zuren.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Mengsel gegevens:.

Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

Huid irritatie en corrosiviteit**Resultaat:** Niet corrosief **Methode:** OECD 431 (EU B.40 bis), Episkin**Oog irritatie en corrosiviteit****Resultaat:** Geen gegevens beschikbaar

Stof gegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|-------|---------------------|------------------------|
| natriumcarbonaat | LD ₅₀ | 2800 | Rat | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | LD ₅₀ | 1034 | Rat | Methode niet bekend | |
| dinatriummetasilicaat | LD ₅₀ | 770 - 820 | Muis | Methode niet bekend | |
| dinatriumtrisilicaat | LD ₅₀ | 3400 | Rat | Methode niet bekend | |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|--------|---------------------|------------------------|
| natriumcarbonaat | LD ₅₀ | > 2000 | Konijn | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | LD ₅₀ | > 2000 | Konijn | OECD 402 (EU B.3) | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | LD ₅₀ | > 5000 | Rat | Methode niet bekend | |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|-------|----------------------|------------------------|
| natriumcarbonaat | LC ₅₀ | 2.3 (stof) | Rat | OECD 403 (EU B.2) | 2 |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen sterfte waargenomen | Rat | Geen richtsnoer test | 4 |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|---------------------------------|---------------------------|--------|---------------------|--------------------|
| natriumcarbonaat | Niet irriterend | Konijn | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | Niet irriterend | Konijn | Methode niet bekend | |
| dinatriummetasilicaat | Corrosief | | Methode niet bekend | |
| dinatriumtrisilicaat | Irriterend | | Methode niet bekend | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|-----------------------|-----------------|--------|---------------------|--------------------|
| natriumcarbonaat | Irriterend | Konijn | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | Ernstige schade | Konijn | EPA OPP 81-4 | |
| dinatriummetasilicaat | Corrosief | | Methode niet bekend | |
| dinatriumtrisilicaat | Ernstige schade | | Methode niet bekend | |

Suma Shine K2

| | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--|--|--|
| | | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingtijd |
|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumpercarbonaat | Irriterend voor de luchtwegen | Muis | Methode niet bekend | |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Irriterend voor de luchtwegen | | Methode niet bekend | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingtijd (h) |
|---------------------------------|---------------------------|--------|----------------------------------|-----------------------|
| natriumcarbonaat | Niet sensibiliserend | | Methode niet bekend | |
| natriumpercarbonaat | Niet sensibiliserend | Marmot | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Niet sensibiliserend | | Methode niet bekend | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soorten | Methode | Blootstellingtijd |
|---------------------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |

CMR-effecten (carcinogeniteit, mutageniteit en toxiciteit voor de voortplanting)

Mutageniteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat (in-vitro) | Methode (in-vitro) | Resultaat (in-vivo) | Methode (in-vivo) |
|---------------------------------|---|--------------------|---------------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | | Geen gegevens beschikbaar | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |

Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en) | Effect |
|---------------------------------|--|
| natriumcarbonaat | Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriumtrisilicaat | Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar |

Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Specifiek effect | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstelling tijd | Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten |
|---------------------|----------|------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|---|
| natriumcarbonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | | Geen | | | | |

Suma Shine K2

| | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
| | | | gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriummetasilicaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | Geen bewijs voor reproductietoxiciteit |
| witte minerale olie (petroleum) | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------------------|----------------------------|---|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriummetasilicaat | NOAEL | > 227 - 237 | Rat | Methode niet bekend | | |
| dinatriumtrisilicaat | NOAEL | > 159 | Rat | Methode niet bekend | 180 | Geen effecten waargenomen |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Sub-chronische dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|---------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Chronische toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Blootstellingsroute | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellingsduur (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen | Opmerking |
|---------------------------------|---------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|-----------|
| natriumcarbonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| natriumpercarbonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| dinatriummetasilicaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |

STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en) | Getroffen orgaan (organen) |
|---------------------------------|----------------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar |

STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en) | Getroffen orgaan (organen) |
|---------------------------------|----------------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar |
| dinatriumtrisilicaat | Niet van toepassing |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar |

Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3. Indien relevant, zie rubriek 9 voor dynamische viscositeit en relatieve dichtheid van het product.

Mogelijke nadelige gezondheidseffecten en symptomen

Effecten en symptomen die verband houden met het product, indien van toepassing, zijn opgenomen in subrubriek 4.2.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Gegevens over stoffen, indien beschikbaar en relevant, worden hieronder genoemd:

Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellingsduur (h) |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|
| natriumcarbonaat | LC ₅₀ | 300 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| natriumpercarbonaat | LC ₅₀ | 70.7 | <i>Pimephales promelas</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| dinatriummetasilicaat | LC ₅₀ | 210 | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| dinatriumtrisilicaat | LC ₅₀ | 260 - 310 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde | Soorten | Methode | Blootstelling |
|-------------------|----------|--------|---------|---------|---------------|
|-------------------|----------|--------|---------|---------|---------------|

| | | (mg/l) | | | gstijd (h) |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|
| natriumcarbonaat | EC ₅₀ | 265 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode niet gegeven | 96 |
| natriumpercarbonaat | EC ₅₀ | 4.9 | <i>Daphnia pulex</i> | Methode niet gegeven | 48 |
| dinatriummetasilicaat | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia</i> | Methode niet gegeven | 48 |
| dinatriumtrisilicaat | EC ₅₀ | 1700 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (h) |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| dinatriummetasilicaat | EC ₅₀ | 207 | <i>Chlorella pyrenoidosa</i> | Methode niet gegeven | 72 |
| dinatriumtrisilicaat | EC ₅₀ | 207 | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | DIN 38412, Deel 9 | 72 |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootsteltijd (dagen) |
|---------------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|-----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Inoculum | Methode | Blootsteltijd |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumpercarbonaat | EC ₅₀ | 466 | <i>Actief slib</i> | OECD 209 | 0.5 uur /uren |
| dinatriummetasilicaat | EC ₅₀ | > 100 | <i>Actief slib</i> | Methode niet gegeven | 3 uur /uren |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootsteltijd | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|---------------|---------|---------|---------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens | | | | |

Suma Shine K2

| | | | | | | |
|---------------------------------|------|---------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|--|
| | | beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | NOEC | 7.4 | <i>Pimephales promelas</i> | Methode niet gegeven | 96 uur /uren | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | NOEC | 348 | <i>Brachydanio rerio</i> | Methode niet gegeven | 96 uur /uren | |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd | Waargenomen effecten |
|---------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | NOEC | 2 | <i>Daphnia pulex</i> | Methode niet gegeven | 48 uur /uren | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Aquatische toxiciteit voor andere aquatische benthische organismen, met inbegrip van in het sediment levende organismen, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw sediment) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|---------------------------------|----------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| witte minerale olie (petroleum) | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Land toxiciteit

Land toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-----------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-------------------|----------|------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens | | | - | |

Suma Shine K2

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------------------------|--|--|---|--|
| | | beschikbaar | | | | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-----------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-----------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg dw soil) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|-----------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumcarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| natriumpercarbonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriummetasilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| dinatriumtrisilicaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Halveringstijd | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|---------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------|
| natriumpercarbonaat | NA | Methode niet gegeven | | |

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Halveringstijd in zoet water | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|---------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | Snel hydrolyseerbaar | |
| natriumpercarbonaat | < 1 dag(en) | Methode niet gegeven | Hydrolyseerbaar | |

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(en) | Inoculum | Analytische methode | DT ₅₀ | Methode | Evaluatie |
|-------------------|----------|---------------------|------------------|---------|-----------|
|-------------------|----------|---------------------|------------------|---------|-----------|

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-----------|--|
| natriumcarbonaat | | | | | Niet van toepassing (anorganische stof) |
| natriumpercarbonaat | | | | | Niet van toepassing (anorganische stof) |
| dinatriummetasilicaat | | | | | Niet van toepassing (anorganische stof) |
| dinatriumtrisilicaat | | | | | Niet van toepassing (anorganische stof) |
| witte minerale olie (petroleum) | | | | OECD 301F | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | | | | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe en zout water omstandigheden, indien beschikbaar:

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Methode | Evaluatie | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | Geen bioaccumulatie verwacht | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | Laag potentieel voor bioaccumulatie | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Soorten | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|---------------------------------|---------------------------|---------|---------|------------------------------|-----------|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | Geen bioaccumulatie verwacht | |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)l(en) | Adsorptie coëfficiënt Log Koc | Desorptie coëfficiënt Log Koc(des) | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|--|
| natriumcarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar |
| natriumpercarbonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | Hoog potentieel voor mobiliteit in de bodem |
| dinatriummetasilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| dinatriumtrisilicaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| witte minerale olie (petroleum) | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Stoffen die voldoen aan de criteria voor PBT/zPzB, indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen andere bijwerkingen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten:

De geconcentreerde inhoud of verontreinigd verpakkingsmateriaal moet worden verwijderd door een gecertificeerd bedrijf of volgens de bedrijfsvergunning. Lozen van afval naar riolen wordt

Suma Shine K2

afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.
 20 01 29* - detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten.

Europese afvalstoffenlijst:**Lege verpakking****Aanbeveling:**

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Vervoer over land (ADR/RID), Vervoer over zee (IMDG), Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 VN-nummer Ongevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Ongevaarlijke goederen

14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n): Ongevaarlijke goederen

Klasse: -

14.4 Verpakkingsgroep: Ongevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaar: Ongevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Ongevaarlijke goederen

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code: Ongevaarlijke goederen

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU verordeningen:**

- Verordening (EG) nr. 1272/2008 - CLP
- Verordening (EG) nr. 1907/2006 - REACH
- Verordening (EG) nr. 648/2004 - Detergentenverordening

Autorisaties of beperkingen (verordening (EG) nr. 1907/2006, Titel VII respectievelijk Titel VIII): Niet van toepassing.

Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

zuurstofbleekmiddelen, fosfaten

15 - 30%

alifatische koolwaterstoffen, anionogene oppervlakteactieve stoffen

< 5%

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd op het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking

SDS code: MSDS3417

Versie: 07.1

Herziening van: 2017-12-26

Reden voor de herziening:

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 2, 3, 16

Classificatie procedure

De classificatie van het mengsel is in het algemeen gebaseerd op berekeningsmethoden met behulp van gegevens over stoffen, zoals vereist door verordening (EG) nr. 1272/2008. Indien voor bepaalde classificaties gegevens over het mengsel beschikbaar zijn of, bijvoorbeeld, het bridging beginsel of bewijskracht kan worden gebruikt voor classificatie, zal dit worden aangegeven in de desbetreffende rubrieken van het veiligheidsinformatieblad. Zie rubriek 9 voor fysisch-chemische eigenschappen, rubriek 11 voor toxicologische informatie en rubriek 12 voor ecologische informatie.

De volledige tekst van de in rubriek 3 genoemde H en EUH zinnen

- H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.

- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schatting van de acute toxiciteit)

Einde van het Veiligheidsinformatieblad