



Suma Light D1.2

Herziening van: 2017-12-23

Versie: 06.1

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Suma Light D1.2

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

Geïdentificeerd gebruik:

Alleen voor professioneel en industrieel gebruik.

AISE-P201 - Vaatwasmiddel. Manueel gebruik

AISE-P301 - Allesreiniger. 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, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Contact details

Diversey B.V.

Maarssebroeksedijk 2, 3542 DN Utrecht

Tel: 030-2476911

E-mail: MSDS.JD-NL@diversey.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

030-2476911

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen: NVIC, Tel: 030-2748888

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Oogirrit. 2 (H319)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Waarschuwing.

Gevarenaanduidingen:

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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 |
|------------------------------|-----------|------------|---------------------------|--|----------------|---------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1] | Acute tox. 4 (H302) Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) | | 3-10 |
| natriumalkylethersulfaat | Polymer* | 68585-34-2 | 01-2119488639-16 | Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412) | | 1-3 |
| bronopol (INN) | 200-143-0 | 52-51-7 | Geen gegevens beschikbaar | Acute tox. 4 (H302) Acute tox. 4 (H312) STOT eenm. 3 (H335) Huidirrit. 2 (H315) | | 0.01-0.1 |

Suma Light D1.2

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | Ooglet. 1 (H318) Aquat. acuut 1 (H400) Aquat. chron. 2 (H411) | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

* Polymeer

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.

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

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. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| Aanraking met de ogen: | Oogleden open houden en ogen spoelen met veel lauw water, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Als irritatie ontstaat en blijft, een arts raadplegen. |
| Inslikken: | Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. 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: | Geen bekende effecten of symptomen bij normaal gebruik. |
| Aanraking met de ogen: | Veroorzaakt ernstige irritatie. |
| 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 ademhalingsstoestel 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

Geen speciale maatregelen noodzakelijk.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) 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

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 Diversy 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. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Alleen gebruiken met voldoende ventilatie.

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

Opslaan in overeenstemming met locale 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:

Biologische grenswaarden, 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 |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | - | - | - | 15 |
| bronopol (INN) | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | - | - | - | 2750 |
| bronopol (INN) | - | - | - | - |

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) |
|------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | - | 1650 | - | - |
| bronopol (INN) | Geen gegevens beschikbaar | - | Geen gegevens beschikbaar | - |

DNEL inhalerings blootstelling - Werknemer (mg/m³)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | - | - | - | 175 |
| bronopol (INN) | - | - | - | - |

DNEL inhalerings blootstelling - Gebruiker (mg/m³)

| Bestandde(e)l(en) | Korte termijn - lokale effecten | Korte termijn-Systemische effecten | Lange termijn - Lokale effecten | Lange termijn-Systemische effecten |
|------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | - | - | - | 52 |
| bronopol (INN) | - | - | - | - |

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

| Bestandde(e)l(en) | Oppervlaktewater, zoet (mg/l) | Oppervlaktewater, zee (mg/l) | Afwisselend (mg/l) | Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l) |
|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | 0.24 | 0.024 | - | 10000 |

Suma Light D1.2

| | | | | |
|----------------|------|--------|--------|------|
| | | | | |
| bronopol (INN) | 0.01 | 0.0008 | 0.0025 | 0.43 |

Milieu blootstelling - PNEC, continu

| Bestandde(e)l(en) | Sediment, zoetwater (mg/kg) | Sediment, zee (mg/kg) | Grond (mg/kg) | Lucht (mg/m ³) |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | 0.0917 | 0.092 | 7.5 | - |
| bronopol (INN) | 0.041 | 0.00328 | 0.5 | - |

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: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
Passende organisatorische maatregelen: Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

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 (EN 166).

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

Milieublootstellingsmaatregelen: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (%) 0.5

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

| | Methode / opmerking |
|---|---|
| Fysische staat: Vloeistof | |
| Kleur: Helder, Groen | |
| Geur: Licht geparfumeerd | |
| Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing | |
| pH: ≈ 6 (onverdund) | ISO 4316 |
| Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald | Niet relevant voor de classificatie van dit product |
| Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald | Zie gegevens van de stoffen |

Stof gegevens, kookpunt

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (°C) | Methode | Atmosferische druk (hPa) |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| natriumalkylethersulfaat | > 100 | Methode niet bekend | |
| bronopol (INN) | Geen gegevens beschikbaar | | |

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 van toepassing bij vloeistoffen
Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%): Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Dampspanning: Niet bepaald

Stof gegevens, dampdruk

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (Pa) | Methode | Temperatuur (°C) |
|------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| natriumalkylethersulfaat | 2300 | | 20 |
| bronopol (INN) | 0.0051 | OECD 104 (EU A.4) | 20 |

Dampdichtheid: Niet bepaald
Relatieve dichtheid: ≈ 1.03 (20 °C)
Oplosbaar in / mengbaar met Water: Volledig mengbaar

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

| Bestandde(e)l(en) | Waarde (g/l) | Methode | Temperatuur (°C) |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | |
| natriumalkylethersulfaat | Oplosbaar | | 20 |
| bronopol (INN) | 280 | Methode niet bekend | 23 |

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

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald
Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.
Viscositeit: ≈ 200 mPa.s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen: Niet explosief.
Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

Oppervlaktespanning (N/m): Niet bepaald
Metaalcorrosie: Niet corrosief

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Methode | Temperatuur (°C) |
|-------------------|------------|---------------------|------------------|
| bronopol (INN) | 9.56 (pKa) | Methode niet bekend | 21 |

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

Geen bekend onder normale gebruikscondities.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen bekend onder normale opslag en gebruikscondities.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Methode / opmerking

Zie gegevens van de stoffen

Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product
 OECD 109 (EU A.3)

Methode / opmerking

Niet relevant voor de classificatie van dit product

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel gegevens:

Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): >5000

Oog irritatie en corrosiviteit**Resultaat:** Eye irritant 2**Methode:** Bridging

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) |
|------------------------------|------------------|---------------------------|-------|-------------------|------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | LD ₅₀ | > 2000 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | |
| bronopol (INN) | LD ₅₀ | 305 | Rat | OECD 401 (EU B.1) | |

Acute dermale toxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|------------------------------|------------------|---------------------------|-------|-------------------|------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | LD ₅₀ | > 2000 | Rat | OECD 402 (EU B.3) | |
| bronopol (INN) | LD ₅₀ | > 2000 | Rat | OECD 402 (EU B.3) | |

Acute toxiciteit bij inademing

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|------------------------------|------------------|---------------------------|-------|---------------------|------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| bronopol (INN) | LC ₅₀ | >= 0.588 (stof) | Rat | Methode niet bekend | 4 |

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|------------------------------|---------------------------|--------|-------------------|--------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | Irriterend | Konijn | OECD 404 (EU B.4) | |
| bronopol (INN) | Irriterend | Konijn | OECD 404 (EU B.4) | |

Oog irritatie en corrosiviteit

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|------------------------------|---------------------------|--------|---------------------|--------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | Ernstige schade | Konijn | OECD 405 (EU B.5) | |
| bronopol (INN) | Ernstige schade | Konijn | Methode niet bekend | |

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd |
|------------------------------|---------------------------|-------|---------|--------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| bronopol (INN) | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soort | Methode | Blootstellingstijd (h) |
|------------------------------|---------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | Niet sensibiliserend | Marmot | OECD 406 (EU B.6) / GPMT Read across | |
| bronopol (INN) | Geen gegevens beschikbaar | | | |

Bij inademing sensibiliserend

| Bestandde(e)l(en) | Resultaat | Soorten | Methode | Blootstellingstijd |
|------------------------------|---------------------------|---------|---------|--------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| bronopol (INN) | 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) |
|------------------------------|---|----------------------------------|---|-------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | Geen gegevens beschikbaar | |
| natriumalkylethersulfaat | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | |
| bronopol (INN) | Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten | Methode niet bekend | Geen gegevens beschikbaar | |

Kankerverwekkendheid

| Bestandde(e)l(en) | Effect |
|------------------------------|--|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten |
| bronopol (INN) | Geen gegevens beschikbaar |

Voortplantingstoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Specifiek effect | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellingstijd | Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten |
|------------------------------|----------|-------------------------|---------------------------|-------|---------------------------|--------------------|---|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | NOAEL | Ontwikkelingstoxiciteit | 86.6 | Rat | OECD 416, (EU B.35), oral | | Geen bekende significante effecten of kritische gevaren |
| bronopol (INN) | | | 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 |
|------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------------------|----------------------------|---|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | NOAEL | 50 | | Methode niet bekend | | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------------------|----------------------------|---|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | NOEL | > 12.5 | | Methode niet bekend | | |
| bronopol (INN) | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

Subchronische inhalatietoxiciteit

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/kg bw/d) | Soort | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Specifieke effecten en aangetaste organen |
|------------------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|------------------------------|---------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------------------|---|-----------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |
| bronopol (INN) | | | Geen gegevens beschikbaar | | | | | |

STOT - eenmalige blootstelling

| Bestandde(e)l(en) | Getroffen orgaan (organen) |
|------------------------------|----------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | Geen gegevens beschikbaar |
| bronopol (INN) | Geen gegevens beschikbaar |

STOT - herhaalde blootstelling

| Bestandde(e)l(en) | Getroffen orgaan (organen) |
|------------------------------|----------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar |
| natriumalkylethersulfaat | Geen gegevens beschikbaar |
| bronopol (INN) | 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) |
|------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 203, semi-statisch | 96 |
| bronopol (INN) | LC ₅₀ | 41.2 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode niet gegeven | 96 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellingsduur (h) |
|------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Daphnia</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| bronopol (INN) | EC ₅₀ | 1.4 | Niet gespecificeerd | Methode niet gegeven | 48 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellingsduur (h) |
|------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | EC ₅₀ | 7.5 | Niet gespecificeerd | DIN 38412, Deel 9 | 72 |
| bronopol (INN) | EC ₅₀ | 0.4 - 2.8 | Niet gespecificeerd | Methode niet gegeven | 72 |

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellingsduur (h) |
|-------------------|----------|---------------|---------|---------|------------------------|
|-------------------|----------|---------------|---------|---------|------------------------|

Suma Light D1.2

| | | | | | (dagen) |
|------------------------------|--|---------------------------|--|--|---------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |
| bronopol (INN) | | Geen gegevens beschikbaar | | | - |

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Inoculum | Methode | Blootstellingstijd |
|------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|----------------------|--------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | EC ₁₀ | 300 - 500 | | Methode niet gegeven | 0.5 uur /uren |
| bronopol (INN) | EC ₂₀ | 2 | Actief slib | OECD 209 | 150 minuut/minuten |

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd | Waargenomen effecten |
|------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | NOEC | 0.1 - 0.13 | Niet gespecificeerd | Methode niet gegeven | 365 dag(en) | |
| bronopol (INN) | LC ₅₀ | 39.1 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210 | 49 uur /uren | |

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde (mg/l) | Soorten | Methode | Blootstellingstijd | Waargenomen effecten |
|------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | NOEC | 0.18 - 0.72 | <i>Daphnia sp.</i> | Methode niet gegeven | 21 dag(en) | |
| bronopol (INN) | NOEC | 0.27 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, doorstroom | 21 dag(en) | |

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 |
|------------------------------|----------|----------------------------|---------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | NOEC | 0.72 - 0.9 | | Methode niet gegeven | 3 | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|--------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|----------|----------------------------|----------------------|
| natriumalkylethersulfaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| bronopol (INN) | LD ₅₀ | > 500 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

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

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Suma Light D1.2

| Bestandde(e)l(en) | Eindpunt | Waarde | Soorten | Methode | Blootstellingstijd (dagen) | Waargenomen effecten |
|--------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumalkylethersulfaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|--------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumalkylethersulfaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| bronopol (INN) | | 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 |
|--------------------------|----------|---------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------|
| natriumalkylethersulfaat | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |
| bronopol (INN) | | Geen gegevens beschikbaar | | | - | |

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Abiotische degradatie**

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

| Bestandde(e)l(en) | Halveringstijd in zoet water | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|-------------------|------------------------------|----------|----------------------|-----------|
| bronopol (INN) | Geen gegevens beschikbaar | OECD 111 | Snel hydrolyseerbaar | |

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

| Bestandde(e)l(en) | Inoculum | Analytische methode | DT ₅₀ | Methode | Evaluatie |
|------------------------------|----------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | | | | OECD 301B | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| natriumalkylethersulfaat | | | > 60 % in 28 dag(en) | Methode niet gegeven | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |
| bronopol (INN) | | | | | Geen gegevens beschikbaar |

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

Afbraak in de relevante milieucompartmenten, indien beschikbaar:

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Methode | Evaluatie | Hoog potentieel voor bioaccumulatie |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | |
| natriumalkylethersulfaat | 0.95 - 3.9 | Methode niet gegeven | Laag potentieel voor bioaccumulatie | |
| bronopol (INN) | 0.18 | Methode niet gegeven | Geen bioaccumulatie verwacht | |

Bioconcentratiefactor (BCF)

| Bestandde(e)l(en) | Waarde | Soorten | Methode | Evaluatie | Opmerking |
|------------------------------|---------------------------|---------|---------|-----------|-----------|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| bronopol (INN) | Geen gegevens beschikbaar | | | | |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

| Bestandde(e)l(en) | Adsorptie coëfficiënt | Desorptie coëfficiënt | Methode | Bodem/sediment type | Evaluatie |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------------------|-----------|
| | | | | | |

Suma Light D1.2

| | Log Koc | Log Koc(des) | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------------|--|--|--|
| natriumalkylbenzeensulfonaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| natriumalkylethersulfaat | Geen gegevens beschikbaar | | | | |
| bronopol (INN) | 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 afgeraden. Het gereinigde verpakkingsmateriaal is geschikt voor terugwinning van energie of recycling in overeenstemming met de lokale wetgeving.
20 01 29* - detergents die gevaarlijke stoffen bevatten.

Europese afvalstoffenlijst:

Lege verpakking

Aanbeveling:

Verwijdering volgens nationale of lokale bepalingen.

Geschikte reinigingsmiddelen:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

anionogene oppervlakteactieve stoffen

5 - 15 %

parfums, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol, Citral

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: MSDS3436

Versie: 06.1

Herziening van: 2017-12-23

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

Suma Light D1.2

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

- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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