

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1. Productidentificatie**

Productnaam : INSPARATION SPA BATH MANGOSTEEN & GOJI LIQUID
Productcode : 755558003804

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC0 Overige. Zwembad en spa-onderhoud.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : inSPAration Europe
Industrieweg 8b
5571 LJ Bergeijk, Nederland

Telefoon : +31 497 555562
E-mail : info@insparation.com

Fabrikant : inSPAration Inc.
11950 Hertz Ave.
Moorpark, Verenigde Staten

Telefoon : +1-805.553.0820

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

NL - Telefoon : +31 497 555562 (Alleen tijdens kantooruren)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31-30-274 88 88 (24 uur per dag)

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

CLP classificatie : Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.
(1272/2008/EG)

Gezondheidsrisico's : Kan een allergische reactie veroorzaken.
Fysisch/chemische risico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen. Brandbaar.
Milieurisico's : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen : Geen.

Signaal woord : Niet van toepassing.

H- en P-zinnen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208 Bevat ... Kan een allergische reactie veroorzaken. De volledige tekst van EUH208 is vermeld onder aanvullende etikettering*.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamel punt.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Etikettering van verpakkingen met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml en het technisch onmogelijk is om alle zinnen te vermelden:

Gevarenpictogrammen : Geen.

Signaal woord : Niet van toepassing.
H- en P-zinnen : H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208 Bevat ... Kan een allergische reactie veroorzaken. De volledige tekst van EUH208 is vermeld onder aanvullende etikettering*.

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)
: * Bevat d-Limoneen ; Linalool ; alfa-Hexylkaneelaldehyde ; 4-tert-Butylcyclohexylacetaat . Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Overige informatie : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

| Stofnaam | Concentratie (w/w) (%) | CAS nr. | EG nummer | Opmerking | REACH nr. |
|-------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|------------------|
| Propaan-1,2-diol | > 75 | 57-55-6 | 200-338-0 | MAC | 01-2119456809-23 |
| d-Limoneen | 0,25 - < 1 | 5989-27-5 | 227-813-5 | | |
| Benzylbenzooat | 0,1 - < 1 | 120-51-4 | 204-402-9 | | |
| Linalool | 0,1 - < 1 | 78-70-6 | 201-134-4 | | |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde | 0,1 - < 1 | 101-86-0 | 202-983-3 | | |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetaat | 0,1 - < 1 | 32210-23-4 | 250-954-9 | | |

| Stofnaam | Gevarenklasse | H-zinnen | Pictogrammen | |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Propaan-1,2-diol | ---- | ---- | ---- | |
| d-Limoneen | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B | H226; H304; H315; H317; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1 |
| Benzylbenzooat | Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2 | H302; H400; H411 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 |
| Linalool | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B | H315; H317; H319 | GHS07 | |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1B | H317; H400; H411 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1 |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetaat | Skin Sens. 1B | H317 | GHS07 | |

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen

Inhalatie : Verplaats het slachtoffer naar de frisse lucht. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.

- Huidcontact : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoelen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts indien irritatie optreedt.
- Oogcontact : Uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts indien irritatie aanhoudt.
- Inslikken : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Eén glas water laten drinken. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Effecten en symptomen

- Inhalatie : Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Huidcontact : Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan een droge huid veroorzaken.
- Oogcontact : Kan prikkeling en roodheid veroorzaken.
- Inslikken : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Advies aan de arts : Geen bekend.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- Geschikt : Kooldioxide (CO₂). Alcohol bestendig schuim. Bluspoeder. Waternevel.
- Niet geschikt : Geen bekend.

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Geen bekend.
- Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Beschermmiddelen voor brandweerlieden : Gebruik in geval van onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming.

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Gevaar voor slippen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Draag schoenen met antislip zolen. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ophoping in laag gelegen ruimtes geeft kans op verstikking.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieu voorzorgsmaatregelen : Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Bij grootschalige lozingen: gemorst product indammen. Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
- Overige informatie : Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Verzamel gemorst materiaal in containers. Absorbeer residuen in zand of in ander inert materiaal. Afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. Reinig bevuild oppervlak met ruim water en zeep.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken : Zie ook hoofdstuk 8.

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

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

Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom spatten. Draag beschermende kleding.

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

Opslag : Bewaar op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35 °C). Verwijderd houden van oxiderende stoffen.
Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
Niet aanbevolen verpakkingen : Geen bekend.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m³):

| Chemische naam | Land | TGG 8 uur (mg/m ³) | TGG 15 min. (mg/m ³) | Indicatie | Bron |
|----------------|------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|------|
| d-Limoneen | NL | 110 | - | - | SER |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

| Chemische naam | Blootstellingsroute | DNEL, korte termijn | | DNEL, lange termijn | |
|--------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|
| | | Lokaal effect | Systemisch effect | Lokaal effect | Systemisch effect |
| Propaan-1,2-diol | Inhalation | | | 10 mg/m ³ | 168 mg/m ³ |
| d-Limoneen | Inhalation | | | | 33,3 mg/m ³ |
| Benzylbenzoaat | Inhalation | | 102 mg/m ³ | | 5,1 mg/m ³ |
| Linalool | Dermaal | | | | 2,6 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 16,5 mg/m ³ | | 2,8 mg/m ³ |
| | Dermaal | 3 mg/kg bw | 5 mg/kg bw | 3 mg/kg bw/day | 2,5 mg/kg bw/day |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde | Inhalation | 6,28 mg/m ³ | | | 0,078 mg/m ³ |
| | Dermaal | 0,525 mg/kg bw | | 0,525 mg/kg bw/day | 18,2 mg/kg bw/day |

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

| Chemische naam | Blootstellings-route | DNEL, korte termijn | | DNEL, lange termijn | |
|--------------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| | | Lokaal effect | Systemisch effect | Lokaal effect | Systemisch effect |
| Propaan-1,2-diol | Inhalation | | | 10 mg/m3 | 50 mg/m3 |
| d-Limoneen | Inhalation | | | | 8,33 mg/m3 |
| | Oral | | | | 4,76 mg/kg bw/day |
| Benzylbenzoaat | Inhalation | | 25 mg/m3 | | 1,25 mg/m3 |
| | Dermaal | | | | 1,3 mg/kg bw/day |
| | Oral | | 78 mg/kg bw | | 0,4 mg/kg bw/day |
| Linalool | Dermaal | 1,5 mg/kg bw | 2,5 mg/kg bw | 15 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day |
| | Inhalation | | 4,1 mg/m3 | | 0,7 mg/m3 |
| | Oral | | 1,2 mg/kg bw | | 0,2 mg/kg bw/day |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde | Inhalation | 4,71 mg/m3 | | | 0,019 mg/m3 |
| | Dermaal | 0,0787 mg/kg bw | | 0,0787 mg/kg bw/day | 9,11 mg/kg bw/day |
| | Oral | | | | 0,056 mg/kg bw/day |

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

| Chemische naam | Blootstellings-route | Zoetwater | Zeewater | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------|--------------|------------------|--|
| Propaan-1,2-diol | Water | 260 mg/l | 26 mg/l | | |
| | Sediment | 572 mg/kg | 57,2 mg/kg | | |
| | Intermittent water | | | 183 mg/l | |
| | STP | | | 20000 mg/l | |
| | Soil | | | 50 mg/kg | |
| | Oral | | | 1133 mg/kg food | |
| d-Limoneen | Water | 0,0054 mg/l | 0,0005 mg/l | | |
| | Sediment | 1,32 mg/kg | 0,13 mg/kg | | |
| | STP | | | 1,8 mg/l | |
| | Soil | | | 0,262 mg/kg | |
| | Oral | | | 3,33 mg/kg food | |
| | Benzylbenzoaat | Water | 0,017 mg/l | 0,002 mg/l | |
| Sediment | | 10,66 mg/kg | 1,07 mg/kg | | |
| STP | | | | 100 mg/l | |
| Soil | | | | 2,12 mg/kg | |
| Linalool | | Water | 0,2 mg/l | 0,02 mg/l | |
| | | Sediment | 2,22 mg/kg | 0,222 mg/kg | |
| | Intermittent water | | | 2 mg/l | |
| | STP | | | 10 mg/l | |
| | Soil | | | 0,327 mg/kg | |
| | Oral | | | 7,8 mg/kg food | |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde | Water | 0,03 mg/l | 0,003 mg/l | | |
| | Sediment | 47,7 mg/kg | 4,77 mg/kg | | |
| | Intermittent water | | | 0,03 mg/l | |
| | STP | | | 10 mg/l | |
| | Soil | | | 9,51 mg/kg | |
| | Oral | | | 6,6 mg/kg food | |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetaat | Water | 0,0053 mg/l | 0,00053 mg/l | | |
| | Sediment | 2,01 mg/kg | 0,21 mg/kg | | |
| | Intermittent water | | | 0,053 mg/l | |
| | STP | | | 12,2 mg/l | |
| | Soil | | | 0,42 mg/kg | |
| | Oral | | | 66,76 mg/kg food | |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische blootstellingsbeheersing : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.
Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.

- Lichaamsbescherming : Bij normaal gebruik geen specifieke beschermende kleding vereist. Draag bij grootschalige blootstelling geschikte beschermkleding, overall of pak, en idem veiligheidslaarzen. Geschikt materiaal: nitril. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie. Draag bij grootschalige blootstelling een geschikte ademhalingsbescherming. Geschikt: gasfilter type A (bruin), klasse I of hoger, bv op een gelaatsmasker conform EN140.
- Handbescherming : Bij normaal gebruik geen specifieke handschoenen vereist. Draag bij veelvuldig of langdurig gebruik en bij grootschalige blootstelling geschikte handschoenen. Geschikt materiaal: nitril. ± 0,5 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 uur.
- Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar.
Kleur : Rood.
Geur : Geparfumeerd.
Geurdrempelwaarde : Niet bekend.
pH : 7
Oplosbaarheid in water : Oplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) : Niet bekend. Niet gemeten. Niet relevant voor mengsels.
Vlampunt : 99 °C Gesloten kroes.
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing. Vloeistof. Zie vlampunt.
Zelfontbrandingstemperatuur : 371 °C
Kookpunt/kooktraject : 188 °C
Smeltpunt/smeltraject : -59 °C
Ontploffingseigenschappen : Geen explosief.
Explosiegrenzen (% in lucht) : 2,6 - 12,6
Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing. Bevat geen oxiderende stoffen.
Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing.
Viscositeit (20°C) : 43 mm²/sec (1 mm²/sec = 1cSt)
Viscositeit (40°C) : > 20,5 mm²/sec
Dampspanning (20°C) : 20 Pa
Dampdichtheid (20°C) : > 1 (lucht = 1)
Dichtheid (20°C) : 1,035 g/ml
Verdampingssnelheid : Niet bekend. (n-butylacetaat = 1) Niet relevant. Mengsel van vloeistoffen en vaste stoffen.

9.2. Overige informatie

Overige informatie : Niet relevant.

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactiviteit : Geen andere gevaarlijke reacties bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Verwijderd houden van oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Inhalatie

- Acute toxiciteit : Berekende LC50: > 10 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Corrosie/irritatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Bevat geen als inhalatieallergeen ingedeelde stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcontact

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Lichte irritatie mogelijk. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Oogcontact

- Corrosie/irritatie : Lichte irritatie mogelijk. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Inslikken

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 2044 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aspiratie : Gevaar voor aspiratie wordt niet verwacht. Bevat een stof/stoffen met een aspiratiegevaar. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Ontwikkeling: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Ontwikkeling: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Vruchtbaarheid: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd - gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie:

| Chemische naam | Eigenschap | | Methode | Proefdier |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|------------------------|
| d-Limoneen | Genotoxiciteit - in vivo | > 2000 mg/kg bw/d | | Rat |
| | NOEL (carcinogeniteit, oraal) | > 300 mg/kg bw/d | OECD 451 | Rat |
| | Oogirritatie | Non-irritant | OECD 405 | Konijn |
| | Mutageniteit | Negative | OECD 471 | |
| | Huidsensibilisatie | 10075 ug/cm2 | OECD 429 | Muis |
| | NOAEL (ontwikkeling, oraal) | 600 mg/kg bw/d | | Rat |
| | Huidirritatie | Irritant | ---- | ---- |
| | LD50 (dermaal) | > 2000 mg/kg bw | ---- | Konijn |
| | LD50 (oraal) | 4400 mg/kg bw | ---- | Rat |
| | Genotoxiciteit - in vitro | Not genotoxic | | |
| Linalool | NOAEL (oraal) | 150 mg/kg bw/d | | Rat |
| | NOAEL (ontwikkeling, oraal) | 365 mg/kg bw/d | ---- | Rat |
| | Oogirritatie | Non-irritant | OECD 405 | Konijn |
| | Huidsensibilisatie | 12650 ug/cm2 | OECD 429 | Muis |
| | Mutageniteit | Negative | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | NOAEL (fertiliteit, oraal) | 500 mg/kg bw/d | | Rat |
| | Huidirritatie | Irritant | OECD 404 | Konijn |
| | NOAEL (dermaal) | 250 mg/kg bw/d | OECD 411 | Rat |
| | Genotoxiciteit - in vivo | Not genotoxic | OECD 475 | Muis |
| | LD50 (dermaal) | 5610 mg/kg bw | ---- | Konijn |
| alfa-Hexylkaneelaldehyde | Huidirritatie | Mildly irritant | ---- | Mens |
| | LD50 (oraal) | 2790 mg/kg bw | ---- | Rat |
| | NOAEL (oraal) | 117 mg/kg bw/d | ---- | Rat |
| | NOAEL (ontwikkeling, oraal) | 100 mg/kg bw/d | OECD 421 | Rat |
| | Genotoxiciteit - in vivo | Not genotoxic | OECD 474 | |
| | Genotoxiciteit - in vitro | Not genotoxic | OECD 476 | |
| | Mutageniteit | Negative | OECD 471 | Salmonella typhimurium |
| | Oogirritatie | Non-irritant | | Konijn |
| | NOAEL (oraal) - schatting | 30 mg/kg bw/d | Read across | Rat |
| | LD50 (dermaal) | > 3000 mg/kg bw | OECD 402 | Konijn |
| LC50 (inhalatie) | > 5000 mg/m3 | OECD 403 | Rat | |
| LD50 (oraal) | > 2450 mg/kg bw | OECD 401 | Rat | |
| Huidsensibilisatie | 2372 ug/cm2 | OECD 429 | Muis | |
| Huidirritatie | Moderately irritant | OECD 404 | Konijn | |

| | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|--------|
| 4-tert-Butylcyclohexylacetaat | NOAEL (dermaal) | 25 mg/kg bw/d | ----- | Rat |
| | LD50 (oraal) | 5000 mg/kg bw | | Rat |
| | LD50 (dermaal) | > 5000 mg/kg bw | | Konijn |
| | Oogirritatie | Non-irritant | | Konijn |
| | Huidirritatie | Non-irritant | | Konijn |
| | NOAEL (oraal) - schatting | 710 mg/kg bw/d | Read across | |

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen. Berekende LC50 (vis): 84 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 88 mg/l. Bevat 0 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbraak : Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Bevat bioaccumulerende stoffen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Als product in de bodem terecht komt, is het zeer mobiel en kan het het grondwater vervuilen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Niet van toepassing.

Ecologische informatie:

| Chemische naam | Eigenschap | | Methode | Proefdier |
|----------------|---|-------------|----------|---------------------|
| d-Limoneen | LC50 (vis) | 0,720 mg/l | OECD 203 | Pimephales promelas |
| | EC50 (watervlo) | 0,36 mg/l | OECD 202 | Daphnia magna |
| | Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%) | > 92 % | | |
| | NOEC (watervlo) - chronisch | 0,15 mg/l.d | | Daphnia magna |
| d-Limoneen | Log P(ow) | 4,38 | | |

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)

ABM categorie : 3 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.
- Aanvullende waarschuwing : Geen.
- Lozing van afvalwater : Niet in het milieu, in het riool of in waterwegen lozen.
- Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.
- Afvalstoffencatalogus : Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.
- Lokale wetgeving : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**14.1. VN-nummer**

VN-nummer : Geen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transportnaam : Niet gereguleerd.

14.3/14.4/14.5. Transportgevaarklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : Dit product is niet geassocieerd volgens de ADR/RID/ADN.

IMDG (zee)

Klasse : Dit product is niet geassocieerd volgens het IMDG.

Mariene : Nee

verontreiniger

IATA (lucht)

Klasse : Dit product is niet geassocieerd volgens de IATA.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO). Verpakte vloeistoffen worden niet beschouwd als bulk.

RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 2015/830 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

16.1. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 2015/830 gedateerd 28 mei 2015 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (*).

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

| | |
|-----------|---|
| ADR | : Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg |
| ATE | : Acute toxiciteitsschatting |
| CLP | : Indeling, etikettering en verpakking |
| CMR | : Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch |
| EEG | : Europese Economische Gemeenschap |
| GHS | : Wereldwijd Geharmoniseerd Systeem voor de classificatie en labelling van chemische stoffen |
| IATA | : International Air Transport Association |
| IBC-code | : De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren |
| IMDG | : Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen |
| LD50/LC50 | : Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie |
| MAC | : Maximaal Aanvaardbare Concentratie |
| MARPOL | : Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen |
| NO(A)EL | : Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden |
| OECD | : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| PBT | : Persistent, bioaccumulerend en toxisch |
| PC | : Chemische Productcategorie |
| PGS | : Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen |
| PT | : Productsoort |
| REACH | : Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| RID | : Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen |
| SER | : Sociaal-Economische Raad |
| STP | : Rioolwaterzuiveringsinstallatie |
| SU | : Gebruikssector |
| SZW | : Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid |
| TGG | : Tijd Gewogen Gemiddelde |
| VN | : Verenigde Naties |
| VOS | : Vluchtige Organische Stoffen |
| zPzB | : Zeer persistent en zeer bioaccumulerend |

De basisdata aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen zoals toxicologische gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, IFRA, CESIO, Verordening EG 1272/2008, enz.

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008:

Aquatic Chronic 3 : Calculatiemethode.

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

| | |
|--------------------|--|
| Flam. Liq. 3 | : Ontvlambare vloeistof, categorie 3. |
| Acute Tox. 4 | : Acute toxiciteit, categorie 4. |
| Skin Irrit. 2 | : Huidirritatie, categorie 2. |
| Eye Irrit. 2 | : Oogirritatie, categorie 2. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Sensibilisatie van de huid, categorie 1/1A/1B. |
| Asp. Tox. 1 | : Aspiratiegevaar, categorie 1. |

- Aquatic Chronic 1 : Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1.
Aquatic Chronic 2 : Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 2
Aquatic Acute 1 : Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1.

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Advies mbt passende opleiding voor werknemers: geen.

Einde van het veiligheidsinformatieblad.