

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

Productnaam : STAR BRITE SUPER ORANGE BIOLOGISCH AFBREEKBAAR/ ABBAUBAR  
Productcode : 946XX, 94632; 94600; 94664

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC35 Reinigingsmiddel. Bootonderhoud.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Star Brite Europe Inc.  
86 bis route de Brignais  
69630 Chaponost, Frankrijk  
Telefoon : +33-478-56-77-80  
Fax : +33-472-39-97-96  
E-mail : jp.kitzinger@starbrite-europe.com  
Website : www.starbrite.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

FR - Telefoon : +33-478-56-77-80 (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 (1272/2008/EG) : Huidirritatie, categorie 2. Ernstig oogletsel, categorie 1. Sensibilisatie van de huid, categorie 1. Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.

Gezondheidsrisico's : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Fysisch/chemische risico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.

Milieurisico's : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie : Buiten bereik van kinderen bewaren. Aanraking met de huid vermijden. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**2.2. Etiketteringselementen**

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Gevaar

H- en P-zinnen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P261 vapour	Inademing van damp vermijden.
P280 face hands	Beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

**Aanvullende etikettering (99/45/EG en/of 1272/2008/EG)**

- : Bevat: Citrus, extract
- : Indien het mengsel geëtiketteerd wordt overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, dient de verpakking (ook) voorzien te zijn van de tekst: Bevat: Natriumdodecylsulfaat ; Alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd ; amiden, kokos, N,N-bis(2-hydroxypropyl)- ; Natriumlaurylethersulfaat ; 1-Propaanamium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokos-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten .
- : Het mengsel bestaat voor 6 procent uit bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is.

**Ingrediëntendeclaratie volgens Verordening 648/2004:**

Bevat:	Concentratie (%)
Anionogene oppervlakreactieve stoffen , Niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen	5 - 15
Amfotere oppervlakreactieve stoffen , Alifatische koolwaterstoffen	< 5
d-Limonene, dmdm hydantoin, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone	

**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.
Natriumdodecylsulfaat	5 - < 10	151-21-3	205-788-1		
Alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd	1 - < 5	68439-46-3	614-482-0		
amiden, kokos,	1 - < 5	----			
N,N-bis(2-hydroxypropyl)-					
Natriumlaurylethersulfaat	1 - < 5	68891-38-3	500-234-8		
1-Propaanamium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,	1 - < 5	61789-40-0	263-058-8		
N-kokos-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten					
Citrus, extract	1 - < 2,5	94266-47-4	304-454-3		

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

Stofnaam	Gevarenklasse	H-zinnen	Pictogrammen

Natriumdodecylsulfaat	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	H302; H315; H318; H412	GHS05; GHS07	H319 : C ≥ 10 % H318 : C ≥ 20 %
Alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	H302; H318	GHS05; GHS07	
amiden, kokos, N,N-bis(2-hydroxypropyl)-	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H318; H411	GHS05; GHS09	
Natriumlaurylethersulfaat	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H315; H318	GHS05; GHS07	H319 : C ≥ 5 % H318 : C ≥ 10 %
1-Propanaamium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokos-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten	Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	H318; H412	GHS07	H319 : C ≥ 4 % H318 : C ≥ 10 %
Citrus, extract	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1

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. Raadpleeg een arts indien irritatie optreedt.
- Oogcontact : Tenminste gedurende 15 minuten uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
- Inslikken : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Eén glas water laten drinken. Geef koffieroom of een klontje boter. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Onmiddellijk een arts raadplegen.

##### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

###### Effecten en symptomen

- Inhalatie : Kan hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
- Huidcontact : Irriterend. Kan roodheid en irritatie, overgevoeligheid, veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken. Kan roodheid en een droge huid veroorzaken.
- Oogcontact : Sterk irriterend. Kan roodheid en ernstige pijn 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 (CO<sub>2</sub>). 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 grote 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.

### 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. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

Opslag : Bewaar vorstvrij, 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 : Staal (behalve roestvrij staal).

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen. Niet mengen met andere producten.

## RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING \*

### 8.1. Controleparameters

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

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m<sup>3</sup>):

Chemische naam	Land	TGG 8 uur (mg/m <sup>3</sup> )	TGG 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Indicatie
Citrus, extract		110	-	MAC: similar to d-Limonene

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

Chemische naam	Blootstellingsroute	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
Natriumdodecylsulfaat	Dermal Inhalation				4060 mg/kg bw/day 285 mg/m <sup>3</sup>

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

Chemische naam	Blootstellingsroute	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
Natriumdodecylsulfaat	Dermal Inhalation Oral				2440 mg/kg bw/day 85 mg/m <sup>3</sup> 24 mg/kg bw/day

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Chemische naam	Blootstellingsroute	Zoetwater	Zeewater	
Natriumdodecylsulfaat	Water	0,137 mg/l	0,0137 mg/l	
	Sediment	4,82 mg/kg	0,48 mg/kg	
	Intermittent water			0,055 mg/l
	STP			1084 mg/l
	Soil			0,882 mg/kg

## 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 : Draag geschikte beschermende kleding, overall of pak, en idem veiligheidslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: PVC. Indicatieve doorbraaktijd: niet bekend.
- 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 : Draag geschikte handschoenen conform EN 374. Geschikt materiaal: PVC. ± 0,5 mm Indicatieve doorbraaktijd: niet bekend.
- Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

\*

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	: Vloeibaar.	
Kleur	: Oranje.	
Geur	: Karakteristiek.	
Geurdrempelwaarde	: Niet bekend.	
pH	: 9	
Oplosbaarheid in water	: Oplosbaar.	
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	: Niet van toepassing.	Bevat oppervlakteactieve stoffen. Het O/W systeem emulgeert.
Vlampunt	: > 93 °C	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing.	Vloeistof. Zie vlampunt.
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 180 °C	
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C	
Smeltpunt/smelttraject	: 0 °C	
Ontploffingseigenschappen	: Geen bekend.	Bevat geen explosieve stoffen.
Explosiegrenzen (% in lucht)	: Niet bekend.	Onderste explosiegrens in lucht (%): 0,7 ( Citrus, extract )
	:	Bovenste explosiegrens in lucht (%): 6,5
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.	Bevat geen oxiderende stoffen.
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.	
Viscositeit (20°C)	: Niet van toepassing.	
Viscositeit (40°C)	: Niet relevant.	Het product bevat < 10% stoffen met een aspiratie gevaar.
Dampspanning (20°C)	: Niet bekend.	
Dampdichtheid (20°C)	: > 1	(lucht = 1)
Dichtheid (20°C)	: 1,14 g/ml	
Verdampingssnelheid	: Niet bekend.	(n-butylacetaat = 1)

## 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: 30 %. 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 : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : 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: > 4913 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 9 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Irriterend. Kan roodheid veroorzaken. Langdurig contact kan de huid uitdrogen en ontvetten.
- Sensibilisatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. 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 : Gevaar voor ernstig oogletsel.

#### Inslikken

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 4012 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 6 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : 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.

#### Toxicologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier
Natriumdodecylsulfaat	LD50 (dermaal)	580 mg/kg bw		Konijn
	Huidsensibilisatie	Niet sensibiliserend		Cavia
	Huidirritatie	Zeer irriterend	OECD 404	Konijn
	Oogirritatie	Zeer irriterend	OECD 405	Konijn
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	250 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	> 1125 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (oraal)	100 mg/kg bw/d	-----	Rat
	LD50 (oraal)	977 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Muis
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	250 mg/kg.d		Rat
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch		
	LD50 (dermaal) - schatting	> 2000 mg/kg bw		
Alcoholen, C9-11, geëthoxyleerd	LD50 (oraal)	> 500 mg/kg bw	-----	Rat
	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	Niet carcinogeen	Read across	-----

Natriumlaurylethersulfaat	Mutageniteit - schatting	Niet mutageen	Read across	----
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across	----
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	Niet teratogeen	Read across	----
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	Niet reprotoxisch	Read across	----
	NOAEL (oraal) - schatting	400 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw		Rat
	Huidsensibilisatie LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw	----	Rat
	Huidsensibilisatie	Niet sensibiliserend		Cavia
	Inhalatiesensibilisatie	Niet sensibiliserend		
	Huidirritatie	Irriterend		Konijn
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw		----
	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	> 75 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	> 300 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutageniteit - schatting	Niet mutageen	Read across	
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across	
	NOAEL (oraal) - schatting	> 225 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	1-Propaanamium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokos-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten	Oogirritatie - schatting	Irriterend	Read across
NOAEL (ontwikkeling) - schatting		> 1000 mg/kg.d	Read across	Rat
Huidsensibilisatie		Niet sensibiliserend	----	Cavia
Mutageniteit		Negatief	OECD 471	
NOAEL (fertiliteit, oraal)		330 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
NOAEL (oraal)		300 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat
NOAEL (ontwikkeling, oraal)		990 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
Oogirritatie		Zeer irriterend	OECD 405	Konijn
Huidirritatie		Niet irriterend	OECD 404	Konijn
LD50 (oraal)		> 5000 mg/kg bw	----	Rat
Citrus, extract	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn
	Huidirritatie	Matig irriterend	----	----
	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	> 300 mg/kg.d	Read across	Rat
	Oogirritatie - schatting	Niet irriterend	Read across	Konijn
	Mutageniteit - schatting	Niet mutageen	Read across	Salmonella typhimurium
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	600 mg/kg.d	Read across	Rat
	Huidsensibilisatie - schatting	10075 ug/cm2	Read across	Muis
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across	
	NOAEL (oraal) - schatting	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat

**RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

\*



### 12.1. Toxiciteit

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Berekende LC50 (vis): 12 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 8 mg/l. Bevat 5 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. De oppervlakreactieve stoffen in dit preparaat voldoen aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Geen specifieke informatie bekend.

### 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
Natriumdodecylsulfaat	LC50 (vis)	29 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (watervlo)	5,55 mg/l	----	Ceriodaphnia dubai
	NOEC (watervlo) - chronisch	0,88 mg/l.d	----	Ceriodaphnia dubai
	IC50 (algen)	> 120 mg/l	DIN 38412 Part 9	Desmodesmus subspicatus
	LC50 (bacteriën)	135 mg/l	----	----
	NOEC (vis)	> 1,357 mg/l.d	----	Pimephales promelas
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	75 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	< 3		
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	> 60 %	OECD 301 D	
	amiden, kokos, N,N-bis(2-hydroxypropyl)-1-Propanamium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-kokos-acylderivaten, hydroxiden, inwendige zouten	LC50 (vis)	1,5 mg/l	
EC50 (watervlo)		21,5 mg/l		
Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)		84 %	OECD 301 D	
IC50 (algen)		30 mg/l		
Log P(ow)		NA		
Citrus, extract	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	> 92 %	Read across	
	NOEC (watervlo) - schatting	0,15 mg/l.d		Daphnia magna

LC50 (vis) - schatting	0,720 mg/l	Daphnia magna
EC50 (watervlo) - schatting	0,36 mg/l	
Log P(ow)	4,38	

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren  
 ABM categorie : 7 Vergiftig voor in het water levende organismen.  
 Inspanningsverplichting : 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.  
 Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens  
 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 (weg / spoor)  
 Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens de ADR/RID.

IMDG (zee)  
 Klasse : Dit product is niet geclassificeerd volgens het IMDG.  
 Mariene : Nee  
 verontreiniger

IATA (lucht)  
 Klasse : Dit product is niet geclassificeerd 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. 453/2010 (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. 453/2010 gedateerd 20 mei 2010 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 (\*).

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.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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
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

---

Historie

Datum eerste uitgifte : 09-10-2005  
Datum tweede uitgifte : 15-02-2013  
Datum derde uitgifte : 29-12-2014

Alle voorgaande uitgiftes komen hiermee te vervallen.