



Suma Total D2.4

Herziening van: 2019-10-13

Versie: 08.1

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Suma Total D2.4

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

Geïdentificeerd gebruik:

Alleen voor professioneel 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, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Contact details

Diversey België

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Raadpleeg een arts (neem indien mogelijk het etiket of dit veiligheidsblad mee)

Antigifcentrum: Tel: 070-245245

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.

Voorzorgsmaatregelen

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

Niet mengen met andere producten

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
alkylalcoholethoxylaat	[4]	69011-36-5	[4]	Acute tox. 4 (H302) Ooglet. 1 (H318)		3-10
propaan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Ontvl. vlst. 2 (H225) STOT eenm. 3 (H336) Oogirrit. 2 (H319)		3-10
alkyl polyglucoside	600-975-8	110615-47-9	01-2119489418-23	Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318)		3-10
natriumcumeensulfonaat	239-854-6	-	01-2119489411-37	Oogirrit. 2 (H319)		1-3

Suma Total D2.4

natriumalkylethersulfaat	[4]	9004-82-4	[4]	Huidirrit. 2 (H315) Ooglet. 1 (H318) Aquat. chron. 3 (H412)	1-3
--------------------------	-----	-----------	-----	---	-----

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.

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

[11] Zeer zorgwekkende stof (SVHC)

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:	De mond spoelen. 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 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorst vloeistof te verzamelen. Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder, zaagsel) opnemen. Gemorst product niet terugplaatsen in originele container. Verzamelen in gesloten en geschikte containers voor verwijdering.

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 Diversey dit geadviseerd heeft. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Alleen

gebruiken met voldoende ventilatie. Zie paragraaf 8.2, Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming.

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

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

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

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplek blootstellinggrenswaarden

Lucht grenswaarden, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Lange termijn waarde(n)	Korte termijn waarde(n)
propaan-2-ol	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1000 mg/m ³

Biologische grenswaarden, indien beschikbaar:

Aanbevolen monitoringprocedures, indien beschikbaar:

aanvullende blootstellingsgrenzen onder de gebruiksomstandigheden, indien beschikbaar:

DNEL/DMEL en PNEC waarden

Blootstelling van de mens

DNEL orale blootstelling - Gebruiker (mg/kg bw)

Bestandde(e)l(en)	Korte termijn - lokale effecten	Korte termijn-Systemische effecten	Lange termijn - Lokale effecten	Lange termijn-Systemische effecten
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
propaan-2-ol	-	-	-	26
alkyl polyglucoside	-	-	-	35.7
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	3.8
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	15

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)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	888
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	595000
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	7.6
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	2750

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)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar	-	-	319
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	357000
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	3.8
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	1650

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
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	Geen gegevens beschikbaar
propaan-2-ol	-	-	-	500
alkyl polyglucoside	-	-	-	420

Suma Total D2.4

natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	53.6
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	175

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
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	-	-
propaan-2-ol	-	-	-	89
alkyl polyglucoside	-	-	-	124
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	13.2
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	52

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
propaan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
alkyl polyglucoside	0.176	0.018	0.0295	5000
natriumcumeensulfonaat	0.23	0.023	2.3	100
natriumalkylethersulfaat	0.24	0.024	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Milieu blootstelling - PNEC, continu

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m ³)
alkylalcoholethoxylaat	-	-	-	-
propaan-2-ol	552	552	28	-
alkyl polyglucoside	1.516	0.065	0.654	-
natriumcumeensulfonaat	0.862	0.086	0.037	Geen gegevens beschikbaar
natriumalkylethersulfaat	0.0917	0.092	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

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

Passende technische maatregelen: 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: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
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 (%) 1

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: Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.
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

Fysische staat: Vloeistof

Kleur: Helder, Groen

Geur: Licht geparfumeerd

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing

pH ≈ 5 (onverdund)

pH in verdunning ≈ 6 (1 %)

Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald

Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

Methode / opmerking

ISO 4316

ISO 4316

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, kookpunt

Bestande(e)l(en)	Waarde (°C)	Methode	Atmosferische druk (hPa)
alkylalcoholethoxylaate	> 200	Methode niet bekend	
propaan-2-ol	82	Methode niet bekend	1013
alkyl polyglucoside	> 100	Methode niet bekend	1013
natriumcumeensulfonaat	> 100	Methode niet bekend	
natriumalkylethersulfaat	> 100	Methode niet bekend	

Methode / opmerking

Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet ontvlambaar.

Vlampunt (°C): > 60 °C

Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.

(VN Handboek beproevingen en criteria, sectie 32, L.2)

Verdampingssnelheid: Not relevant for classification of this product.

Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet van toepassing bij vloeistoffen

Bovenste/onderste ontvlambaarheidsgrenswaarden (%): Niet bepaald

Bewijskracht

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Bestande(e)l(en)	Ondergrens (% vol)	Bovengrens (% vol)
propaan-2-ol	2	13

Methode / opmerking

Dampspanning: Niet bepaald

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestande(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholethoxylaate	Te verwaarlozen	Methode niet bekend	20-25
propaan-2-ol	4200	Methode niet bekend	20
alkyl polyglucoside	< 0.0077	Methode niet bekend	20
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar		
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar		

Methode / opmerking

Dampdichtheid: Niet bepaald

Relatieve dichtheid: ≈ 1.03 (20 °C)

Oplosbaar in / mengbaar met Water: Volledig mengbaar

Niet relevant voor de classificatie van dit product

OECD 109 (EU A.3)

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestande(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
alkylalcoholethoxylaate	Oplosbaar	Methode niet bekend	20
propaan-2-ol	Oplosbaar	Methode niet bekend	
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar		
natriumcumeensulfonaat	Oplosbaar		
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar		

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

Methode / opmerking

Zelfontbrandingstemperatuur: 999

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.
Viscositeit: Niet uitgevoerd
Ontploffingseigenschappen: Niet explosief.
Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie

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

Niet relevant voor de classificatie van dit product
 Bewijskracht

Stof gegevens, dissociatieconstante, indien beschikbaar:

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

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Mengsel gegevens:

Relevante berekende ATE(s):

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

Huid irritatie en corrosiviteit

Resultaat: Niet bijtend of irriterend **Methode:** Bewijskracht

Oog irritatie en corrosiviteit

Resultaat: Eye irritant 2A **Soort** Niet van toepassing. **Methode:** Bewijskracht

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

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	LD ₅₀	> 300-2000	Rat	OECD 423 (EU B.1 tris)	
propaan-2-ol	LD ₅₀	3570	Rat	Methode niet bekend	
alkyl polyglucoside	LD ₅₀	> 5000	Rat	OECD 401 (EU B.1)	
natriumcumeensulfonaat	LD ₅₀	> 7000	Rat	Methode niet bekend	
natriumalkylethersulfaat	LD ₅₀	1600	Rat	Bewijskracht	

Acute dermale toxiciteit

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	LD ₅₀	> 2000	Konijn	Methode niet bekend	
propaan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Konijn	Methode niet bekend	
alkyl polyglucoside	LD ₅₀	> 5000	Konijn	OECD 402 (EU B.3)	
natriumcumeensulfonaat	LD ₅₀	> 2000	Konijn	Methode niet bekend	
natriumalkylethersulfaat		> 5000		Bewijskracht	

Acute toxiciteit bij inademing

Bestande(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellin gtijd (h)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			

propaan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (damp)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	6
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	LC ₅₀	> 770	Rat	Methode niet bekend	4
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar			

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
propaan-2-ol	Niet irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
alkyl polyglucoside	Irriterend		OECD 404 (EU B.4)	
natriumcumeensulfonaat	Matig irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
natriumalkylethersulfaat	Irriterend		Methode niet bekend	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Ernstige schade	Konijn	Methode niet bekend	
propaan-2-ol	Irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
alkyl polyglucoside	Ernstige schade		OECD 405 (EU B.5)	
natriumcumeensulfonaat	Irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
natriumalkylethersulfaat	Irriterend		Methode niet bekend	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar			
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	Niet sensibiliserend	Marmot	Methode niet bekend	
propaan-2-ol	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alkyl polyglucoside	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natriumcumeensulfonaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar			

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar			
propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar			
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
natriumalkylethersulfaat	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)
alkylalcoholethoxylaat	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend
propaan-2-ol	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13)	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
alkyl polyglucoside	Geen bewijs voor mutageniteit,	OECD 471 (EU	Geen bewijs voor mutageniteit,	OECD 474 (EU

Suma Total D2.4

	negatieve testresultaten	B.12/13) OECD 473	negatieve testresultaten	B.12)
natriumcumeensulfonaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen gegevens beschikbaar	

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
alkylalcoholethoxylaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar
alkyl polyglucoside	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
natriumcumeensulfonaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
alkylalcoholethoxylaat	NOAEL	Teratogene effecten	> 50	Rat	Niet bekend		Geen bekende significante effecten of kritische gevaren
propaan-2-ol			Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside	NOAEL	Ontwikkelingstoxiciteit Maternale toxiciteit	1000	Rat	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 421, oral		Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	Teratogene effecten	> 3000	Rat	Geen richtsnoer test		
natriumalkylethersulfaat			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	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside	NOAEL	100	Rat	OECD 408 (EU B.26)		
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar				

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	440	Muis	Methode niet bekend	90	
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar				

Suma Total D2.4

alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar				

Chronische toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen	Opmerking
alkylalcoholethoxylaat	Oraal	NOAEL	50	Rat	Methode niet bekend	24 maand(en)	Effecten op het orgaan gewicht	
propaan-2-ol			Geen gegevens beschikbaar					
alkyl polyglucoside			Geen gegevens beschikbaar					
natriumcumeensulfonaat	Huid	NOAEL	727	Muis	Methode niet bekend	24 maand(en)		
natriumalkylethersulfaat			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
alkylalcoholethoxylaat	Niet van toepassing
propaan-2-ol	Centrale zenuwstelsel
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
alkylalcoholethoxylaat	Niet van toepassing
propaan-2-ol	Centrale zenuwstelsel
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inslikken

Stoffen met een gevaar bij inslikken (H304), indien van toepassing, worden vermeld in rubriek 3.

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	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
propaan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Methode niet gegeven	48
alkyl polyglucoside	LC ₅₀	1 - 10	<i>Vis</i>	ISO 7346	-
natriumcumeensulfonaat	LC ₅₀	> 1000	<i>Vis</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
natriumalkylethersulfaat	LC ₅₀	2.3	<i>Brachydanio rerio</i>	Bewijskracht	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statisch	48
propaan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode niet gegeven	48

Suma Total D2.4

alkyl polyglucoside	EC ₅₀	7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode niet gegeven	48
natriumcumeensulfonaat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
natriumalkylethersulfaat	EC ₅₀	> 13	<i>Daphnia</i>	Bewijskracht	48

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (h)
alkylalcoholethoxylaat	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statisch	72
propaan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Methode niet gegeven	72
alkyl polyglucoside	EC ₅₀	10 - 100	Niet gespecificeerd	88/302/EEG, Deel C, statisch	-
natriumcumeensulfonaat	E _r C ₅₀	310	Niet gespecificeerd		72
natriumalkylethersulfaat	EC ₅₀	> 56	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Bewijskracht	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar			-
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			-
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			-
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar			-

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstellingstijd
alkylalcoholethoxylaat	EC ₁₀	> 10000	Actief slib	DIN 38412 / Part 8	17 uur /uren
propaan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	Actief slib	Methode niet gegeven	
alkyl polyglucoside	EC ₀	> 100	Bacteriën	OECD 209	
natriumcumeensulfonaat	E _r C ₅₀	> 1000	Bacteriën	OECD 209	3 uur /uren
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside	NOEC	1 - 10	Niet gespecificeerd	OECD 204	14 dag(en)	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar				
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside	NOEC	1 - 10	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 202		
natriumcumeensulfonaat		Geen				

Suma Total D2.4

		gegevens beschikbaar				
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar				

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

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar			-	
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumalkylethersulfaat		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
alkylalcoholethoxylaat	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar			-	
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar			-	
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar			-	
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar			-	
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

Land toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
alkylalcoholethoxylaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
propaan-2-ol		Geen gegevens beschikbaar			-	
alkyl polyglucoside		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			-	
natriumalkylethersulfaat		Geen gegevens beschikbaar			-	

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)(en)	Inoculum	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
alkylalcoholethoxylaat	Actief slib, aerobe	CO ₂ productie	> 60 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
propaan-2-ol			95 % in 21 dag(en)	OECD 301E	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
alkyl polyglucoside	Actief slib, aerobe	BOD verwijdering	88% in 28 dag(en)	OECD 301D	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
natriumcumeensulfonaat	Actief slib, aerobe	CO ₂ productie	100 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
natriumalkylethersulfaat		COD verwijdering	97.5%	OECD 301A	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

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

Afbraak in de relevante milieucompartimenten, indien beschikbaar:

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log K_{ow})

Bestandde(e)(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
alkylalcoholethoxylaat	-		Geen bioaccumulatie verwacht	
propaan-2-ol	0.05	OECD 107	Geen bioaccumulatie verwacht	
alkyl polyglucoside	≤ 0.07	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
natriumcumeensulfonaat	-1.1	Methode niet gegeven	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar		Geen bioaccumulatie verwacht	

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)(n)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
alkylalcoholethoxylaat	-			Geen bioaccumulatie verwacht	
propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar				
alkyl polyglucoside	Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
natriumalkylethersulfaat	Geen gegevens beschikbaar				

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)(n)	Adsorptie coëfficiënt Log K _{oc}	Desorptie coëfficiënt Log K _{oc} (des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
alkylalcoholethoxylaat	Geen gegevens beschikbaar				Immobil in de bodem of het sediment
propaan-2-ol	Geen gegevens beschikbaar				Potentieel voor mobiliteit in de bodem, in water oplosbaar
alkyl polyglucoside	1.7		Methode niet gegeven		
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
natriumalkylethersulfaat	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.

Europese afvalstoffenlijst:

20 01 29* - detergents die gevaarlijke stoffen bevatten.

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

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
- Verordening (EC) No 66/2010 betreffende EU Eco etikettering

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

UFI: QXU3-U0TM-G008-S9HW

Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen
anionogene oppervlakteactieve stoffen

5 - 15 %
< 5 %

Suma Total D2.4

parfums, Benzoic Acid

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: MSD3240

Versie: 08.1

Herziening van: 2019-10-13

Reden voor de herziening:

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 1, 3, 9, 11, 12, 16

Classificatie procedure

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

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

- H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 - Schadelijk bij inslikken.
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- 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)
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Einde van het Veiligheidsinformatieblad