

Divosan OSA-N VS37

Herziening van: 2024-12-03

Versie: 01.1

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Divosan OSA-N VS37

UFI: DFHH-316Y-3003-5470

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

Gebruik van het product:

Oppervlakdesinfectiemiddel.
CIP reinigingsmiddel (Cleaning in Place).
voor desinfectie van oppervlakken die in contact kunnen komen met levensmiddelen
Alleen voor industrieel gebruik..

Ontraden gebruik:

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

SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers:

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_IS_4_1

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Contact details

Diversey België

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

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Antigifcentrum: Tel: 070-245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Huidcorrosie, Categorie 1B (H314)

EUH071

Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318)

Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)

2.2 Etiketteringselementen



Signaal woord: Gevaar.

Bevat salpeterzuur (Nitric Acid), glycolzuur (Glycolic Acid), Octaanzuur (Caprylic Acid)

Gevarenaanduidingen:

H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen.

Voorzorgsmaatregelen

P260 - Damp niet inademen.

P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog- of gelaatsbescherming dragen.

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspelen of afdouchen.

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Verordening (EU) 2019/1148 - precursor voor explosieven waarvoor een beperking geldt.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 Mengsels**

Bestandde(e)(en)	EG nummer	CAS nummer	REACH nummer	Classificatie	Aanteke ningen	Massaproce nt
salpeterzuur	231-714-2	7697-37-2	01-211948729 7-23	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3 (H272) Acute toxiciteit - Inhalatie, Categorie 3 (H331) Huidcorrosie, Categorie 1A (H314) Bijtend voor metalen, Categorie 1 (H290)		10-20
natriumcumeensulfonaat	239-854-6	-	01-211948941 1-37	Oogirritatie, Categorie 2 (H319)		3-10
glycolzuur	201-180-5	79-14-1	[6]	Huidcorrosie, Categorie 1B (H314) Acute toxiciteit - Inhalatie, Categorie 4 (H332) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318)		3-10
Octaanzuur	204-677-5	124-07-2	[6]	Huidcorrosie, Categorie 1C (H314) Ernstig oogletsel, Categorie 1 (H318) Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3 (H412)		1-3

Specifieke concentratiegrenzen

salpeterzuur:

- Oxiderende vloeistoffen, Categorie 3 (H272) >= 65%
- Huidcorrosie, Categorie 1A (H314) >= 20% > Huidcorrosie, Categorie 1B (H314) >= 5% > Huidirritatie, Categorie 2 (H315) >= 1%

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

ATE worden, indien beschikbaar, in rubriek 11 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.

[6] Vrijgesteld: biociden. Zie Artikel 15(2) van Verordening (EG) Nr. 1907/2006.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:**

Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Zorgen voor frisse lucht. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Geen mond-op-mond beademing of mond-op-neus beademing. Beademingsballon of beademingsapparaat gebruiken.

Inademing:

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Aanraking met de huid:

Was de huid met lauw, zacht stromend water gedurende minstens 30 minuten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) 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. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) raadplegen.

Inslikken:

De mond spoelen. Drink onmiddellijk 1 glas water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. GEEN braken opwekken. Rustig houden. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM (B) of een arts (NL) 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:**

Bijtend voor de luchtwegen.

Aanraking met de huid:

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Aanraking met de ogen:

Veroorzaakt ernstige of blijvende schade.

Inslikken:

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

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 alcoholbestendig schuim bestrijden.

Divosan OSA-N VS37

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**

Draag geschikte beschermende kleding. Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. Draag geschikte handschoenen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Gebruik een neutralisatie middel. Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, universele bindmiddelen) 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. Na het werken met dit product gezicht, handen en blootgestelde huid grondig wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd aanraking met huid en ogen. 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. Beschermen tegen bevroering. Koel bewaren. Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht. 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)
salpeterzuur		1 ppm 2.6 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/DMEL 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
salpeterzuur	-	-	-	-

Divosan OSA-N VS37

natriumcumeensulfonaat	-	-	-	1.14
glycolzuur	-	-	-	0.75
Octaanzuur	-	-	-	-

DNEL/DMEL 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)
salpeterzuur	-	-	-	-
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	7.6
glycolzuur	-	-	-	57.69
Octaanzuur	-	-	-	-

DNEL/DMEL 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)
salpeterzuur	-	-	-	-
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar	-	Geen gegevens beschikbaar	3.8
glycolzuur	-	-	-	28.85
Octaanzuur	-	-	-	-

DNEL/DMEL 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
salpeterzuur	-	-	2.6	-
natriumcumeensulfonaat	-	-	-	53.6
glycolzuur	9.2	9.2	1.53	10.56
Octaanzuur	-	-	-	-

DNEL/DMEL 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
salpeterzuur	-	-	1.3	-
natriumcumeensulfonaat	-	-	-	13.2
glycolzuur	-	2.3	2.3	2.6
Octaanzuur	-	-	-	-

Milieublootstelling

Milieublootstelling - PNEC

Bestandde(e)l(en)	Oppervlaktewater, zoet (mg/l)	Oppervlaktewater, zee (mg/l)	Afwisselend (mg/l)	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (mg/l)
salpeterzuur	-	-	-	-
natriumcumeensulfonaat	0.23	0.023	2.3	100
glycolzuur	0.0312	0.0031	0.312	7
Octaanzuur	0.02	0.002	0.22	912

Milieu blootstelling - PNEC, vervolg

Bestandde(e)l(en)	Sediment, zoetwater (mg/kg)	Sediment, zee (mg/kg)	Grond (mg/kg)	Lucht (mg/m ³)
salpeterzuur	-	-	-	-
natriumcumeensulfonaat	0.862	0.086	0.037	-
glycolzuur	0.115	0.0115	0.007	-
Octaanzuur	0.295	0.029	0.047	-

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:

- Passende technische maatregelen:** Indien het product wordt verdund met behulp van specifieke doseersystemen zonder risico van spatten of direct huidcontact, zijn de persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschreven in deze rubriek niet vereist.
- Passende organisatorische** Vermijdt, waar mogelijk, direct contact en/of spatten. Personeel opleiden.

Divosan OSA-N VS37

maatregelen:

Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het onverdunde product:

	SWED - Sectorspecifieke beschrijving van blootstelling van werknemers	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
Automatische overdracht en verdunning	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

Persoonlijke beschermingsmiddelen
Oog / gezicht bescherming

(nauwsluitende) Veiligheidsbril (EN 16321 / EN 166). Het gebruik van een gelaatsbeschermend schild of andere gelaatsbescherming wordt sterk aanbevolen bij het hanteren van open containers of als spatten kunnen optreden.

Handbescherming:

Chemisch-bestendige beschermende handschoenen (EN 374). Controleer de instructies betreffende permeabiliteit en doorbraaktijd, zoals gegeven door de handschoenen leverancier. Houd rekening met specifieke lokale gebruiksomstandigheden, zoals risico van spatten, snijden, contact tijd en temperatuur.

Voorgestelde handschoenen voor langdurig contact: Materiaal: butylrubber Doorbraaktijd: ≥ 480 min
Materiaaldikte: ≥ 0.7 mm

Voorgestelde handschoenen voor bescherming tegen spatten: Materiaal: nitrilrubber Doorbraaktijd: ≥ 30 min
Materiaaldikte: ≥ 0.4 mm

in overleg met de leverancier van beschermende handschoenen kan een ander type gekozen worden, die vergelijkbare bescherming geeft.

Lichaamsbescherming:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig. Chemisch bestendige kleding en laarzen dragen als directe blootstelling aan de huid en/of spatten kunnen optreden (EN 14605).

Ademhalingsbescherming

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Milieublootstellingsmaatregelen:

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Aanbevolen veiligheidsmaatregelen bij het hanteren van het verdunde product:

Aanbevolen maximum concentratie (gewichts-%) 2**Passende technische maatregelen:**

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Passende organisatorische maatregelen:

Bij normaal gebruik zijn geen speciale maatregelen nodig.

Overwogen REACH-gebruikscenario's voor het verdunde product:

	SWED	LCS	PROC	Duur (min.)	ERC
Automatische toepassing in een speciaal systeem	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a

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

Methode / opmerking

Fysische staat: Vloeistof

Kleur: Helder , Medium , Kleurloos

Geur: Product specifiek Eigenschap

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing

Smeltpunt/vriespunt (°C): Niet bepaald

Begin kookpunt en kooktraject (°C): Niet bepaald

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)
salpeterzuur	116	Methode niet bekend	
natriumcumeensulfonaat	> 100	Methode niet bekend	
glycolzuur	112	Methode niet bekend	1013
Octaanzuur	237	Methode niet bekend	

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

Ontvlambaarheid (vloeistof): Niet ontvlambaar.

Vlampunt (°C): > 100 °C

Vlamonderhoudendheid: Niet van toepassing.

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

Onderste en bovenste explosiegrenzen/ontvlambaarheidsgrenzen (%): Niet bepaald

Stof gegevens, ontvlambaarheid of explosieve grenzen, indien beschikbaar:

Methode / opmerking

gesloten beker

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet bepaald

Ontledingstemperatuur: Niet van toepassing.

pH: =< 2 (onverdund)

pH in verdunning < 2 (2 %)

Kinematische viscositeit: Niet uitgevoerd

Oplosbaar in / mengbaar met water: Volledig mengbaar

Methode / opmerking

ISO 4316

ISO 4316

Stof gegevens, oplosbaarheid in water:

Bestande(e)l(en)	Waarde (g/l)	Methode	Temperatuur (°C)
salpeterzuur	> 500	Methode niet bekend	
natriumcumeensulfonaat	Oplosbaar		
glycolzuur	> 300	Methode niet bekend	22
Octaanzuur	0.0618-0.68	Methode niet bekend	20

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

Dampspanning: Niet bepaald

Methode / opmerking

Zie gegevens van de stoffen

Stof gegevens, dampdruk

Bestande(e)l(en)	Waarde (Pa)	Methode	Temperatuur (°C)
salpeterzuur	770	Methode niet bekend	20
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar		
glycolzuur	0.41	Methode niet bekend	25
Octaanzuur	5.33	Methode niet bekend	20

Relatieve dichtheid: ≈ 1.15 (20 °C)

Relatieve dampdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeseigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.

Methode / opmerking

OECD 109 (EU A.3)

Niet relevant voor de classificatie van dit product

Niet van toepassing bij vloeistoffen.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen: Niet explosief.

Oxidatie-eigenschappen: Niet oxiderend.

Metaalcorrosie: Corrosief

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

Geen andere relevante informatie 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

Kan bijtend zijn voor metalen. Reageert met alkaliën. Verwijderd houden van producten die chloor of sulfiet bevatten.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproductenStikstofoxiden (NO_x).**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Mengsel gegevens: .

Acute inhalatie toxiciteit**LC50 (Damp)** (nevel)**Soort** Niet van toepassing**Methode** Bewijskracht**Relevante berekende ATE(s):**

ATE - Oraal (mg/kg): >2000

ATE - Bij inademing, nevels (mg/l): >5

Stofgegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:.

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)	ATE Oraal (mg/kg)
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
natriumcumeensulfonaat	LD ₅₀	> 7000	Rat	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
glycolzuur	LD ₅₀	2040	Rat	EPA OPP 81-1		Niet vastgesteld
Octaanzuur	LD ₅₀	> 2000	Rat	OECD 401 (EU B.1)		Niet vastgesteld

Acute dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)	ATE Dermaal (mg/kg)
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
natriumcumeensulfonaat	LD ₅₀	> 2000	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld
glycolzuur		Geen gegevens beschikbaar				Niet vastgesteld
Octaanzuur	LD ₅₀	> 2000	Konijn	Methode niet bekend		Niet vastgesteld

Acute toxiciteit bij inademing

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (h)
salpeterzuur	LC ₅₀	> 2.65 (damp)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	
natriumcumeensulfonaat	LC ₅₀	> 770	Rat	Methode niet bekend	4
glycolzuur	LC ₅₀	3.6 (nevel) (stof)	Rat	OECD 403 (EU B.2)	4
Octaanzuur	LC ₀	> 0.1621 (damp)	Rat	Geen richtsnoer test	4

Acute toxiciteit bij inademing, vervolg

Bestandde(e)l(en)	ATE - inademing, stof (mg/l)	ATE - inademing, nevel (mg/l)	ATE - inademing, damp (mg/l)	ATE - inademing, gas (mg/l)
salpeterzuur	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	2.65	Niet vastgesteld
natriumcumeensulfonaat	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
glycolzuur	Niet vastgesteld	3.6	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld
Octaanzuur	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld	Niet vastgesteld

Irritatie en corrosiviteit

Huid irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingstijd
salpeterzuur	Corrosief	Konijn	Methode niet bekend	
natriumcumeensulfonaat	Matig irriterend	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
glycolzuur	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	
Octaanzuur	Corrosief	Konijn	OECD 404 (EU B.4)	

Oog irritatie en corrosiviteit

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
salpeterzuur	Corrosief		Methode niet bekend	
natriumcumeensulfonaat	Irriterend	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
glycolzuur	Ernstige schade	Konijn	OECD 405 (EU B.5)	
Octaanzuur	Ernstige schade	Konijn	Methode niet bekend	

Irritatie en corrosiviteit aan de luchtwegen

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
glycolzuur	Geen gegevens beschikbaar			
Octaanzuur	Geen gegevens beschikbaar			

Sensibilisatie

Sensibilisatie bij huidcontact

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soort	Methode	Blootstellingtijd (h)
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
glycolzuur	Niet sensibiliserend	Marmot	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Octaanzuur	Niet sensibiliserend			

Bij inademing sensibiliserend

Bestandde(e)l(en)	Resultaat	Soorten	Methode	Blootstellingtijd
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			
glycolzuur	Geen gegevens beschikbaar			
Octaanzuur	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)
salpeterzuur	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13)	Geen gegevens beschikbaar	
natriumcumeensulfonaat	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	Methode niet bekend	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
glycolzuur	Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Geen bewijs voor mutageniteit Geen bewijs van genotoxiciteit, negatieve testresultaten	OECD 474 (EU B.12)
Octaanzuur	Geen bewijs voor mutageniteit, negatieve testresultaten	OECD 476	Geen gegevens beschikbaar	

Kankerverwekkendheid

Bestandde(e)l(en)	Effect
salpeterzuur	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
natriumcumeensulfonaat	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten
glycolzuur	Geen bewijs voor carcinogeniteit, gewicht van het bewijs
Octaanzuur	Geen bewijs voor carcinogeniteit, negatieve testresultaten

Voortplantingstoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Specifiek effect	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstelling tijd	Opmerkingen en andere gerapporteerde effecten
salpeterzuur	NOAEL	Ontwikkelingstoxiciteit	1500	Rat	OECD 422, oral	28 dag(en)	Niet giftig voor de voortplanting
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	Teratogene effecten	> 3000	Rat	Geen richtsnoer test		
glycolzuur			Geen gegevens beschikbaar				Geen bewijs voor reproductietoxiciteit
Octaanzuur			Geen				Geen bewijs voor

			gegevens beschikbaar				reproductietoxiciteit
--	--	--	----------------------	--	--	--	-----------------------

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Sub-acute of sub-chronische orale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
salpeterzuur	NOAEL	1500	Rat	OECD 422, oral	28	
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
glycolzuur	NOAEL LOAEL	150 300	Rat	OECD 408 (EU B.26)	90	Geen nadelige effecten waargenomen
Octaanzuur	NOAEL	1000	Rat	Methode niet bekend		

Sub-chronische dermale toxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat	NOAEL	440	Muis	Methode niet bekend	90	
glycolzuur		Geen gegevens beschikbaar				
Octaanzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Subchronische inhalatietoxiciteit

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg bw/d)	Soort	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Specifieke effecten en aangetaste organen
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
glycolzuur		Geen gegevens beschikbaar				
Octaanzuur		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
salpeterzuur			Geen gegevens beschikbaar					
natriumcumeensulfonaat	Huid	NOAEL	727	Muis	Methode niet bekend	24 maand(en)		
glycolzuur			Geen gegevens beschikbaar					
Octaanzuur			Geen gegevens beschikbaar					

STOT - eenmalige blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar
glycolzuur	Geen gegevens beschikbaar
Octaanzuur	Geen gegevens beschikbaar

STOT - herhaalde blootstelling

Bestandde(e)l(en)	Getroffen orgaan (organen)
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar

glycolzuur	Geen gegevens beschikbaar
Octaanzuur	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.

11.2 Informatie over andere gevaren**11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen - Gegevens bij mensen, indien beschikbaar:

11.2.2 Overige informatie

Geen andere relevante informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Stofgegevens, indien relevant en beschikbaar, zijn hieronder weergegeven:

Korte termijn aquatische toxiciteit

Korte termijn aquatische toxiciteit - vis

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
salpeterzuur	LC ₅₀	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Methode niet gegeven	96
natriumcumeensulfonaat	LC ₅₀	> 1000	<i>Vis</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
glycolzuur	LC ₅₀	114.8	<i>Pimephales promelas</i>	Methode niet gegeven	96
Octaanzuur	LC ₅₀	22	<i>Lepomis macrochirus</i>	Methode niet gegeven	96

Aquatische toxiciteit op korte termijn - crustacea

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
salpeterzuur	EC ₅₀	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Geen richtsnoer test	24
natriumcumeensulfonaat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
glycolzuur	EC ₅₀	99.6	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Octaanzuur	LC ₅₀	170	<i>Daphnia magna Straus</i>	Methode niet gegeven	24

Aquatische toxiciteit op korte termijn - algen

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (h)
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	E _r C ₅₀	310	<i>Niet gespecificeerd</i>		72
glycolzuur	E _r C ₅₀	31.2	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Octaanzuur	EC ₅₀	31	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Methode niet gegeven	72

Aquatische toxiciteit op korte termijn - zoutwater soorten

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootsteltijd (dagen)
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			

glycolzuur		Geen gegevens beschikbaar		
Octaanzuur		Geen gegevens beschikbaar		

Effect op rioolwaterzuiveringsinstallatie - toxiciteit voor bacteriën

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Inoculum	Methode	Blootstellin gstijd
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	E _r C ₅₀	> 1000	Bacteriën	OECD 209	3 uur /uren
glycolzuur		Geen gegevens beschikbaar			
Octaanzuur		Geen gegevens beschikbaar			

Aquatische lange termijn toxiciteit

Aquatische lange termijn toxiciteit - vis

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd	Waargenomen effecten
salpeterzuur	LD ₅₀	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Methode niet gegeven	96 uur /uren	
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
glycolzuur		Geen gegevens beschikbaar				
Octaanzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Aquatische lange termijn toxiciteit - crustacea

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/l)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
glycolzuur		Geen gegevens beschikbaar				
Octaanzuur	EC ₅₀	0.51	<i>Daphnia magna</i>	Methode niet gegeven	21 dag(en)	

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

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw sediment)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				
glycolzuur		Geen gegevens beschikbaar				
Octaanzuur		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit

Bodem toxiciteit - regenworm, indien beschikbaar:

Bestandde(e)(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellin gstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen				

		gegevens beschikbaar				
--	--	----------------------	--	--	--	--

Bodem toxiciteit - planten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - vogels, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - nuttige insecten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

Bodem toxiciteit - bodem bacteriën, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Eindpunt	Waarde (mg/kg dw soil)	Soorten	Methode	Blootstellingstijd (dagen)	Waargenomen effecten
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar				

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische degradatie

Abiotische afbraak - fotolytische afbraak in lucht, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			

Abiotische afbraak - hydrolyse, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Halveringstijd in zoet water	Methode	Evaluatie	Opmerking
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar			

Abiotische afbraak - andere processen, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Type	halveringstijd	Methode	Evaluatie	Opmerking
salpeterzuur		Geen gegevens beschikbaar			
natriumcumeensulfonaat		Geen gegevens beschikbaar			

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid - anaërobe omstandigheden

Bestandde(e)l(en)	Inoculum	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
salpeterzuur					Niet van toepassing

					(anorganische stof)
natriumcumeensulfonaat	Actief slib, aerobe	CO ₂ productie	100 % in 28 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
glycolzuur	Actief slib, aerobe	CO ₂ productie	78% in 11 dag(en)	OECD 301B	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Octaanzuur	Actief slib, aerobe	Zuurstof vermindering	> 60% in 28 dag(en)	OECD 301D	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

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

Bestandde(e)l(en)	Medium & Type	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
salpeterzuur					Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat					Geen gegevens beschikbaar

Afbraak in de relevante milieuc compartimenten, indien beschikbaar:

Bestandde(e)l(en)	Medium & Type	Analytische methode	DT ₅₀	Methode	Evaluatie
salpeterzuur					Geen gegevens beschikbaar
natriumcumeensulfonaat					Geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Methode	Evaluatie	Hoog potentieel voor bioaccumulatie
salpeterzuur	-2.3	Methode niet gegeven	Niet relevant, is niet bioaccumulerend	
natriumcumeensulfonaat	-1.5	Methode niet gegeven	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
glycolzuur	-1.07	Methode niet gegeven	Geen bioaccumulatie verwacht	
Octaanzuur	3.05	Methode niet gegeven		

Bioconcentratiefactor (BCF)

Bestandde(e)l(en)	Waarde	Soorten	Methode	Evaluatie	Opmerking
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar				
natriumcumeensulfonaat	3.16		QSAR	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
glycolzuur	3.162		QSAR	Laag potentieel voor bioaccumulatie	
Octaanzuur	Geen gegevens beschikbaar				

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie aan de bodem of sediment

Bestandde(e)l(en)	Adsorptie coëfficiënt Log Koc	Desorptie coëfficiënt Log Koc(des)	Methode	Bodem/sediment type	Evaluatie
salpeterzuur	Geen gegevens beschikbaar				Mobiel in waterig milieu
natriumcumeensulfonaat	Geen gegevens beschikbaar				
glycolzuur	Geen gegevens beschikbaar				
Octaanzuur	69.63				

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 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen - Effecten op het milieu, indien beschikbaar:

12.7 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 14* - zuren.

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 of ID-nummer: 2031

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Salpeterzuur , oplossing

Nitric acid , solution

14.3 Transportgevaarenklasse(n):

Transportgevaarenklasse (en secundaire risico's): 8

14.4 Verpakkingsgroep: II

14.5 Milieugevaren:

Milieugevaarlijk: Nee

Mariene verontreiniging: Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker: Niets bekend.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten: Het product wordt niet in bulk tankers getransporteerd.

Andere relevante informatie:

ADR

Classificatiecode: C1

Tunnelrestrictiecode: (E)

Gevaar identificatie nummer 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Het product is geclassificeerd, gekenmerkt en verpakt in overeenstemming met de eisen van het ADR en de bepalingen van de IMDG Code. De transportwetgeving bevat bijzondere voorschriften voor bepaalde klassen van gevaarlijke goederen verpakt in gelimiteerde hoeveelheden.

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 (EU) Nr. 528/2012 betreffende biociden
- Verordening (EU) 2019/1148 - precursoren voor explosieven
- stoffen waarvan overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen hebben
- Overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg (ADR)
- Internationale voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

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

Ingrediënten volgens EG Detergentenverordening 648/2004

anionogene oppervlakteaactieve stoffen

< 5 %

De oppervlakteaactieve 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.

Seveso - Classificatie: Niet geclassificeerd

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

VIB code: MS1005508**Versie:** 01.1**Herziening van:** 2024-12-03**Reden voor de herziening:**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):, 15, 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.

Afkortingen en acroniemen:

- AISE - De internationale vereniging voor zeep, wasmiddelen en onderhoudsproducten
- ATE - Acute toxiciteitschatting
- DNEL - Afgeleide dosis zonder effect
- EC50 - effectieve concentratie, 50%
- ERC - Milieu-emissiecategorieën
- EUH - CLP Specifieke gevaaraanduiding
- LC50 - dodelijke concentratie, 50%
- LCS - Levenscyclusfase
- LD50 - dodelijke dosis, 50%
- NOAEL - dosis waarbij geen nadelig effect is waargenomen
- NOEL - dosis waarbij geen effect is waargenomen
- OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
- PBT - Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PNEC - Voorspelde concentraties zonder effect
- PROC - Procescategorieën
- REACH nummer - REACH registratienummer, zonder het leveranciers specifieke deel.
- vPvB - zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend
- H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 - Giftig bij inademing.
- H332 - Schadelijk bij inademing.
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Einde van het Veiligheidsinformatieblad