
RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Verkoopnaam Sonoswiss Cleaner T3 (SW-C T3)

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**geïdentificeerde toepassingen****Toepassingsgebieden [SU]**

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Aanbevolen toepassing(en)

Alkalisch reinigingsconcentraat voor het reinigen van Metaal-, Lichtmetaal-, en kunststofoppervlakken door middel van onderdompeling in waterige media in-, en toepassing van Ultrasoonbaden, met bescherming voor amfotere metalen (Aluminium etc.).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Producent / leverancier**Sonoswiss AG
Sonnenstr. 417, CH-8262 Ramsen/SH
Tel +41 52 742 80 10, Fax +41 52 742 80 18
E-Mail info@sonoswiss.ch
Internet www.sonoswiss.ch**Inlichtingenafdeling**Email: info@sonoswiss.ch
Tel +41 52 742 80 10**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen****In geval van nood informatie**Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich
Tel +41 44 251 51 51

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****! Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevaaraan- duidingen	Classificatieprocedure
Acute Tox. 4	H332	Berekeningsprocedure.
Skin Corr. 1B	H314	Berekeningsprocedure.
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsprocedure.
STOT SE 3	H335	Berekeningsprocedure.

Gevaaraanduidingen

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

! Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanwijzingen

P260 Stof niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

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

P308 NA (mogelijke) blootstelling:

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

! Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

cocosvetaminoxethylat, decaan-1-ol, ethoxylaat, dinatriummetasilicaat, natriumcarbonaat, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, tetranatriumpyrofosfaat

2.3. Andere gevaren

Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

! RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

niet van toepassing

3.2. Mengsels

Beschrijving

Poedervormige mix uit silicaat, carbonaten, alkalische fosfaten, anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen.

! Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
61791-14-8		cocosvetaminoxethylat	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
7722-88-5	231-767-1	tetranatriumpyrofosfaat	5 - 15	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
497-19-8	207-838-8	natriumcarbonaat	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319

Gevaarlijke bestanddelen (continued)

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
6834-92-0	229-912-9	dinatriummetasilicaat	20 - 40	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
	932-051-8	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
26183-52-8		decaan-1-ol, ethoxylaar	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
61791-14-8	cocosvetaminooxethylat	Not relevant (polymer).
7722-88-5	tetranatriumpyrofosfaat	01-2119489794-17
497-19-8	natriumcarbonaat	01-2119485498-19
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	01-2119449811-37
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	01-2119565112-48
26183-52-8	decaan-1-ol, ethoxylaar	Not relevant (polymer).

Aanvullende aanwijzingen

Bestanddelen volgens Bijlage VII, A, EG-Verordening Nr. 648/2004 (detergentia): 5-15% anionogene oppervlakteactieve stoffen, <5% niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, >30% fosfaten.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Algemene aanwijzingen

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.
Desbetreffende persoon aan de frisse lucht brengen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.
Medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.
Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.
Meteen arts erbij halen.
Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Aanwijzingen voor de arts / mogelijke gevaren

Gevaar voor maagperforatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

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

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

Bij brand kan vrijgezet worden

Stikstofdioxide (Nox)

Koolmonoxide (CO)

Fosforoxide (b.v. fosforpentoxide)

Kooldioxide (CO₂)

Zwaveloxide

Siliciumdioxide

5.3. Advies voor brandweerlieden**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Omgevingslucht onafhankelijk adembeschermingsapparaat gebruiken.

Explosie- en brandgassen niet inademen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Niet voor noodgevallen opgeleid personeel**

Personen weghouden en uit de wind blijven.

Stofvorming vermijden.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

Inzetkrachten

Personen weghouden en uit de wind blijven.

Stofvorming vermijden.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

Vormt met water gladde aanslag.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Stof met watersproeistraal neerslaan.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Resten met water afspoelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

Mechanisch opnemen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

Informatie voor afvalverwerking zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor een veilige omgang**

Stofvorming en stofneerslag vermijden.

Voor goede ruimte ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

Alleen loogvaste uitrustingen gebruiken.

Reservoir voorzichtig openen en handhaven

Algemene beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Stof niet inademen.

Hygienemaatregelen

Een wasgelegenheid op de werkplek aanbrengen.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Het product is niet brandbaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen**

Logenbestendige vloeren aanbrengen.

Alleen in orgineelvat bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met zuren opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Reservoir droog en dicht gesloten houden.

Product is hygroscopisch.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 5 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik**Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik**

geen verdere

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****DNEL-/PNEC-waarden****DNEL werknemer**

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	
497-19-8	natriumcarbonaat	10 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	6,22 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	
		1,49 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
7722-88-5	tetranatriumpyrofosfaat	2,79 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (systemisch)	

PNEC

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5,6 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		0,268 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
6834-92-0	dinatriummetasilicaat	1000 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		7,5 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
7722-88-5	tetranatriumpyrofosfaat	0,05 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
		50 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	

Aanvullende aanwijzingen

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan stof.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ademhalingsorganen

Partiekelfilter P2

Bij stofontwikkeling fijnstofmasker dragen.

Bescherming van de handen

Handschoenen (loogbestendig)

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte]: NR, 0,5mm.

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

Overige veiligheidsmaatregelen

Loogbestendige beschermkleding

Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

Passende technische maatregelen

Technische beluchting bij langdurige blootstelling.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

uiterlijk

Poeder

Kleur

wit

Reuk

karacteristiek

Geurdrempelwaarde

niet bepaald

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	ca. 12	20 °C	10 g/l		

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
Kookbereik	niet bepaald				
Smeltbereik	niet bepaald				
Vlampunt	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (vast)	geen				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur					geen
Zelfontvlammingstemperatuur					niet spontaan ontvlambaar
Onderste explosiegrens	niet van toepassing				
Bovenste explosiegrens	niet van toepassing				
Dampdruk	niet beschikbaar				
Relatieve dichtheid	niet bepaald				
Stortgewicht	920 kg/m ³				
Dampdichtheid	niet van toepassing				
Oplosbaarheid in water	100 g/l	20 °C			
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	0,7				Waarde voor het Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Ontledingstemperatuur	niet bepaald				
Viscositeit	niet van toepassing				
Oplosmiddelgehalte	0 %				
Verdampingssnelheid water: 0,36 (ASTM D3539).					

Oxiderende eigenschappen
geen

Ontploffingseigenschappen
geen

9.2. Overige informatie

Het mengsel is niet ingedeeld als bijtend voor metalen.
Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

! RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij inwerking op zuren warmteontwikkeling.
Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

niet relevant

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Reacties met zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

! RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	2000 - 2500 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LD50 Acuut dermaal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LC50 Acuut inhalatief	ca. 2,3 mg/l ()		ATE (acute toxiciteitsschatting)	stof/nevel
Irritatiewerking huid	bijtend			
Irritatiewerking ogen	bijtend			

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
Overgevoeligheid van de huid	niet sensibiliserend			
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)				
Irritatie van de luchtwegen: STOT SE 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.				
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)				
Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).				
Aspiratiegevaar				
Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.				
! Toxicologische tests (verdere informatie)				
Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).				
dinatriummetasilicaat : LD50(oraal, Rat): 1152 mg/kg .				
Ervaringen uit de praktijk				
Werkt ontvettend op de huid.				
Veroorzaakt veretsingen.				

! RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 44 mg/l		berekend	
Daphnia	EC50 67 mg/l		berekend	
Alg	EC50 61 mg/l		berekend	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Physicochemische afbreekbaarheid	100 %		neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
Biologische afbreekbaarheid	> 70 %	DOC-afname		biologisch afbreekbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

dinatriummetasilicaat: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten.

natriumcarbonaat: Geen bioaccumulatie.

cocosvetaminoxethylat: niet beschikbaar.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

tetranatriumpyrofosfaat: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

natriumcarbonaat: niet beschikbaar.

dinatriummetasilicaat: niet beschikbaar.

cocosvetaminoxethylat: niet beschikbaar.

Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten.

tetranatriumpyrofosfaat: matig mobiel in de bodem (Koc: ~150).

decaan-1-ol, ethoxylaat: niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
Chemisch zuurstofverbruik	0,2 gO ₂ /g		
AOX-waarde		Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.	

Algemene aanwijzingen

Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
13.1. Afvalverwerkingsmethoden
Afvalsleutel

20 01 29*

Afvalnaam

detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

Aanbeveling voor het product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestrijke staal bad gebruikt is.

Kan in de riolering gedaan worden. De ambtelijke voorschriften moeten geraadpleegd worden.

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke voorschriften aan een chemisch/fyikalische behandelingsinstallatie leveren.

Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Water

! RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	UN 3253	UN 3253	UN 3253
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	DINATRIUMTRIOXOSILICA AT	DISODIUM TRIOXOSILICATE	DISODIUM TRIOXOSILICATE
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5. Milieugevaren	Nee	Nee	Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker
geen

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

Landtransport ADR/RID

Gevarenlabel(s) 8

code tunnelbeperking E

! RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Vergunningen
niet relevant

! Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Overige EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

VOC richtlijn

VOC gehalte 0 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

! RUBRIEK 16: Overige informatie

Aanbevolen gebruik en beperkingen

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 1.2

! Bronnen van de belangrijkste gegevens

Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.