

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Topdental Products (a part of Directa Dental Group)

Chemwatch: 2165-526

Versie nummer: 2.1

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Initiële datum: 12/06/2026

Datum van herziening: 02/07/2026

Afdrukdatum: 06/07/2026

L.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Chemische formule	Niet van Toepassing
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Gegevens van de fabrikant of importeur van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	Topdental Products (a part of Directa Dental Group)
Adres	12 Ryefield Way Silsden West Yorkshire BD20 0EF United Kingdom
Telefoon	+44 153 565 2750
Fax	+44 153 565 2751
Website	https://www.topdental.co.uk/
Email	science@topdental.co.uk

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)
Noodtelefoonnummer(s)	+31 70 262 0282 (ID#: 2165-526)
Andere noodtelefoonnummer(s)	+61 3 9573 3188

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen ^[1]	H302 - Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1, H332 - Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
-----------------------	---

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Signaalwoord	Gevaar
--------------	--------

Gevarenaanduiding

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P330	De mond spoelen.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
------	--

Materiaal bevat 2-butoxyethanol, alcohols C9-11 ethoxylated, TETRASODIUM EDEDATE.

2.3. Andere gevaren

Huidcontact en/of opname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.

Inademing kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Kan hinder voor de huid veroorzaken*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

Kan bij contact met de ogen ernstige schade veroorzaken*.

*BEPERKT BEWIJS

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stof (SVHC) op de SDS printdatum.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, bioaccumuleerbaar en toxisch (PBT) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar (vPvB) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, mobiel en toxisch (PMT) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer mobiel (vPvM) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

De stof/het mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen overeenkomstig de criteria zoals vastgesteld in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605, en is evenmin opgenomen in de lijst overeenkomstig artikel 59(1) van REACH, in concentraties gelijk aan of hoger dan 0,1% (m/m).

Geen verdere informatie over productgevaar.

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1.Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2.Mengsels

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Index nr. 4.REACH nr.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 111-76-2 2.203-905-0 3.603-014-00-0 4.01-2119475108-36-XXXX	2-6	<u>2-butoxyethanol</u> *	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4; H302, H315, H319, H332 [2]	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1 200 mg/kg bw Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 68439-46-3 2.614-482-0 3.Niet Beschikbaar 4.None	1-2	<u>alcohols C9-11 ethoxylated</u>	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1, Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1; H302, H315, H318, H400 [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: 1 Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 64-02-8 2.200-573-9 3.607-428-00-2 4.None	1-2	<u>TETRASODIUM EDEDATE</u>	Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1; H302, H318 [2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 137-16-6 2.205-281-5 3.Niet Beschikbaar 4.None	<0.45	<u>natrium-N-lauroylsarcosinaat</u>	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1; H319, H400 [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: 1 Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
Legenda: 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft					

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	Als dit product in contact komt met de ogen: ▶ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water. ▶ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen. ▶ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten. ▶ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.
Contact met de Huid	Bij huidcontact: ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd. ▶ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust. ▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Inslikken	▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op. ▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen. ▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten. ▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is. ▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Zoek medisch advies.
------------------	---

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan ethyleen glycol:

- ▶ Vroege behandeling van inname is belangrijk. Zorg dat er voldoende gebraakt is.
- ▶ Test en corrigeer metabole acidose en hypocalcaemia.
- ▶ Pas constante diurese toe waar mogelijk met hypertoonisch mannitol.
- ▶ Evaluer renale status en begin hemodialyse als dat nodig is. [I.L.O].
- ▶ Snelle absorptie is een indicatie dat emese of spoeling alleen in de eerste paar uur effectief is. Systemische acidose (onder 7.2) kan worden behandeld met intraveneuze sodium bicarbonaat oplossing.
- ▶ Ethanol therapie verlengt de half waarde tijd van ethyleen glycol en reduceert de formatie van toxische metabolieten.
- ▶ Pyridoxine en thiamine zijn co-factoren voor ethyleen glycol metabolisme en moeten intramusculair 4 keer per dag voor 2 dagen worden toegediend (50 -100 mg resp.)
- ▶ Magnesium is ook een co -factor en moet worden aangevuld. De status van 4-methylpyrazole, in behandeling regiem, is nog onzeker. Voor klaring van materiaal en metabolieten is hemodialyse veel beter dan peritoneale dialyse.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Er is voorgesteld dat er een nieuwe biologische blootstelling limiet moet worden vastgesteld voor dienst die duidelijk onder de 100 mmol ethoxy-acetisch zuur per mol creatinine in ochtend urine van arbeiders ligt. Dit komt door vinding dat toename in nier stenen geassocieerd wordt met blootstelling.

Laitinen J., et al: Occupational Environmental Medicine 1996; 53, 595 - 600

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (waar de regelgeving dit toelaat).
- ▶ Koolstofdioxide.
- ▶ Waterspray of mist - Alleen grote branden.

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

Onverenigbaarheid met vuur	▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.
-----------------------------------	--

5.3. Advies voor brandweelieden

Brandbestrijding	▶ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar. ▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat. ▶ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen. ▶ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen. ▶ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET. ▶ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie. ▶ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.
Brand-/Ontploffingsgevaar	▶ Brandbaar. ▶ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam. ▶ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers. ▶ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten. ▶ Kan een bijtende rook uitstoten. ▶ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn. Verbrandingsproducten zijn onder meer: kooldioxide (CO₂) stikstofoxides (NO_x) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan giftige rook uitstoten. Kan corrosieve dampen uitstoten.

RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▶ Ruim elke morsing meteen op. ▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ▶ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting. ▶ Neem gemorste op en absorbeer met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ▶ Veeg op. ▶ Plaats in een juist gelabelde container voor afvalverwerking.
Grote Spill	Gematigd gevaar. ▶ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in. ▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop. ▶ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen. ▶ Verhoog de ventilatie. ▶ Stop lekkage indien dit veilig te doen is. ▶ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik. ▶ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging. ▶ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer. ▶ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

Veilige Hantering	Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid. ▶ Vermijd huidcontact, inclusief inademing. ▶ Draag beschermende kleding wanneer er risico op blootstelling is. ▶ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ▶ Voorkom ophoping van concentratie in holtes en putten. ▶ GA NIET een besloten ruimte binnen voordat de atmosfeer is gecontroleerd. ▶ Vermijd roken, open vuur of ontstekingsbronnen. ▶ Vermijd contact met incompatibele materialen. ▶ Tijdens het hanteren NIET eten, drinken of roken. ▶ Houd containers goed gesloten wanneer ze niet in gebruik zijn. ▶ Voorkom fysieke schade aan containers. ▶ Was na het hanteren altijd uw handen met water en zeep. ▶ Werkkleding moet apart worden gewassen. ▶ Gebruik goede arbeidspraktijken. ▶ Volg de opslag- en hanteringsaanbevelingen van de fabrikant in dit SDS. ▶ De atmosfeer moet regelmatig worden gecontroleerd op basis van vastgestelde blootstellingsnormen om veilige arbeidsomstandigheden te waarborgen.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	▶ In originele verpakking opslaan. ▶ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken. ▶ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte. ▶ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten. ▶ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage. ▶ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.

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

Geschikte verpakking	▶ Glazen container is geschikt voor laboratoriumhoeveelheden ▶ Metalen blik of vat ▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
Gescheiden Opslag	▶ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Niet Beschikbaar

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	Niet Beschikbaar
---	------------------

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
2-butoxyethanol	Niet Beschikbaar	8.8 mg/L (Water (vers)) 26.4 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.88 mg/L (Water (Marine)) 34.6 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 3.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.33 mg/kg soil dw (bodem) 463 mg/L (STP) 20 mg/kg food (oraal)
alcohols C9-11 ethoxylated	huid- 2080 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 294 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 1250 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 87 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 25 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	Niet Beschikbaar
TETRASODIUM EDEDATE	inademing 1.5 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) inademing 1.5 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) inademing 3 mg/m³ (Systemisch, Acut) inademing 3 mg/m³ (Lokaal, Acut) oraal 25 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.6 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) * inademing 1.2 mg/m³ (Lokaal, Acut) *	Niet Beschikbaar
natrium-N-lauroylsarcosinaat	huid- 20 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 70.53 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 10 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 17.39 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 10 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	Niet Beschikbaar

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	100 mg/m3	246 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	20 ppm / 98 mg/m3	246 mg/m3 / 50 ppm	Niet Beschikbaar	Skin

MATERIAALGEGEVENS

Deeltjes in de lucht of damp moeten zo laag mogelijk worden gehouden. Biologische actieve verbindingen kunnen een idiosyncratisch effect hebben die totaal onvoorspelbaar is op de basis van literatuur onderzoek en klinische ervaring (huidig en verleden).

Deze blootstellingrichtlijnen zijn afkomstig van screening niveau van risicobepaling en moeten dus niet worden gezien als volkomen veilige limieten. ORGS representeren een 8- uren tijd gemiddelde tenzij anders aangegeven.

CR= risico op kanker / 1000; UF = onzekerheidsfactor

TLV hiervan wordt gedacht dat het adequaat is om reproductiviteit te beschermen.

LOD detectielimiet

Toxische eindpunten zijn ook geïdentificeerd als:

D= ontwikkeling; R= reproductief; TC= transplacentaal carcinogeen

Jankovic.J., Drake F.; A Screening Method for Occupational Reproductive American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641 - 649 (1996)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen	Tenzij er geschreven procedures zijn, die betrekking hebben op de werkplaats, geldt het volgende als een richtlijn.
--	---

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	► Het wegen van substanties waarvan bekend is dat ze toxisch zijn als ze geïnhaald worden, moeten bij hoeveelheden tot 25 gram gewogen worden in een Klasse II biologische veiligheids kasten. Hoeveelheden van 25 gram tot 1 kg moeten ook in Klasse II biologische veiligheids kasten worden afgewogen of in speciale ruimte. Bij hoeveelheden boven de 1 kg moet of in een specifieke ruimte of in een ventilatie hoed ruimte worden gewerkt. ► Men moet denken aan een lokale afzuiging met HEPA voor het afzuigen van stof, gasen en dampen. ► De noodzaak van luchtweg bescherming moet worden bekeken als er incidentele blootstelling wordt verwacht. Afhankelijk van de niveaus van vervuiling, PAPR, volledige zuiverende gezichtsmaskers met P2 of P3 filters, Als men werkt met hoeveelheden tot 25 gram: Goedgekeurde respirator met HEPA filters of patronen. Hoeveelheden van 25 gram tot 1 kg, dan denken aan half gezichtsmasker met negatieve druk, of een heel gezichtsmasker met negatieve druk. Bij hoeveelheden van boven de 1 kg een heel gezichtsmasker met negatieve druk. Geschreven procedures die specifiek zijn voor een bepaalde werkplaats kunnen deze richtlijnen overschrijven. *Voor klasse II biologische Veiligheidskasten moet men denken aan type B2 of B3. Als alleen Klasse I kasten aanwezig zijn dan mogen panelen met handschoenen worden toegevoegd. Laminare stroom kasten geven niet voldoende bescherming wanneer met deze producten gewerkt wordt alleen wanneer ze speciaal hier voor zijn ontworpen.
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Ogen en gezichtsbescherming	Bij het hanteren van zeer kleine hoeveelheden van het materiaal is oogbescherming mogelijk niet vereist. Voor laboratoriumgebruik, grootschalige of bulkhantering of wanneer regelmatige blootstelling in een beroepsomgeving voorkomt: ► Chemische veiligheidsbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent] ► Gelaatsscherm. Een volledig gelaatsscherm kan vereist zijn als aanvullende, maar nooit als primaire bescherming van de ogen. ► Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar vormen; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of beperkingen op het gebruik worden beschreven. Dit moet een beoordeling omvatten van lensabsorptie en adsorptie voor de gebruikte chemische klasse en een overzicht van letselervaringen. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten getraind zijn in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van chemische blootstelling onmiddellijk beginnen met het spoelen van de ogen en de contactlenzen zo snel als praktisch mogelijk verwijderen. Lenzen moeten worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - lenzen mogen alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat werknemers hun handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Huidig inlichtingenbulletin 59].
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	OPMERKING: Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting. De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere: ► Frequentie en duur van het contact, ► Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal ► Handschoen dikte en ► behendigheid Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent). ► Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. ► Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. ► Sommige soorten handschoenen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik. ► Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen. Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als: ► Uitstekende wanneer doorbraaktijd > 480 min ► Goede wanneer doorbraaktijd > 20 min ► Fair wanneer doorbraaktijd < 20 min ► Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoenen voor de taak te garanderen. Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken. Bijvoorbeeld:

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	► Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid. ► Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. ► Rubber handschoenen (nitril of laag eiwit, poeder vrij latex). Werknemers allergisch voor latex handschoenen moeten bij voorkeur nitril handschoenen gebruiken. ► PVC handschoenen, ► beschermde schoen hoezen ► hoofd bedekking.
Lichaamsbescherming	
Andere bescherming	► Overalls dicht geknoopt bij de kraag en mouw. ► Wegwerpbare ondoordringbare overalls. ► Unit om ogen te wassen. ► Ben er zeker van dat er directe toegang is naar nooddouches. ► Bij Nood: vinyl pakken.

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de:
"Forsberg Clothing Performance Index".
De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer gegenereerde** selectie:
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Stof	CPI
BUTYL	A
PE/EVAL/PE	A
SARANEX-23	A
NEOPRENE	B
NITRILE	B
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
PVA	C

*CPI- Chemwatch Performance Index
A: Beste Keus
B: Bevredegend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen
C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.
LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie
*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

Ansell Handschoen Selectie

Handschoen — In aanbevolen volgorde
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700
DermaShield™ 73-711

Ademhalingsbescherming

Type A-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Wanneer de concentratie van gas/deeltjes in de ademzone de „Blootstellingsnorm" (of ES) benadert of overschrijdt, is ademhalingsbescherming vereist.
De mate van bescherming varieert met zowel het gelaatsstuk als de filterklasse; de aard van de bescherming varieert met het type filter.

Vereiste minimale beschermingsfactor	Halfelaatsmasker	Volgelaatsmasker	Aangedreven ademluchttoestel
tot 10 × ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Klasse 1 P2
tot 50 × ES	-	A-AUS / Klasse 1 P2	-
tot 100 × ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Volgelaatsmasker
A (alle klassen) = Organische dampen, B AUS of B1 = Zure gassen, B2 = Zure gas of waterstofcyanide (HCN), B3 = Zure gas of waterstofcyanide (HCN), E = Zwaveldioxide (SO₂), G = Landbouwchemicaliën, K = Ammoniak (NH₃), Hg = Kwik, NO = Stikstofoxiden, MB = Methylbromide, AX = Organische verbindingen met laag kookpunt (onder 65 °C)

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

De voorgestelde handschoenen voor gebruik moeten bevestigd worden bij de handschoenleverancier.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk			
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	Niet Beschikbaar
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	6-8	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smelpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	Niet Beschikbaar	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van Toepassing	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	vermengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	Vluchtige organische stoffen g/L	Niet Beschikbaar
Verbrandingswarmte (kJ/g)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsafstand (cm)	Niet Beschikbaar
Vlamhoogte (cm)	Niet Beschikbaar	Vlamduur (s)	Niet Beschikbaar
Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	▶ Niet compatibele materialen aanwezig. ▶ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

a) acute toxiciteit	Er is voldoende bewijs om dit materiaal als acuut toxisch te classificeren.
b) Huidirritatie /-corrosie	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

c) Ernstig oogletsel / oogirritatie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als oogbeschadigend of irriterend
d) Luchtwegen of de huid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
e) Mutageniteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
f) Kankerverwekkendheid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
g) voortplantings-	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
j) gevaar bij inademing	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Inademen	Inademing van dampen of aerosols (nevel, rook) die vrijkomen bij de normale hantering van deze stof, kan toxische effecten hebben. Deze stof wordt niet geacht irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin kan de inademing van dampen, rook of aerosolen, vooral bij langdurige blootstelling ademhalingsmoeilijkheden en soms uitputting veroorzaken.
Inslikken	Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken.
Contact met de Huid	Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken. Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren. Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid van de persoon; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid.
Oog	Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.
Chronisch	Herhaalde of langdurige beroepsmatige blootstelling heeft waarschijnlijk cumulatieve gezondheidseffecten met betrekking tot organen of biochemische systemen. Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond. Dit materiaal kan serieuze schade veroorzaken als men voor lange periodes wordt blootgesteld. Het kan aangenomen worden dat het een substantie bevat dat ernstige defecten kan produceren. Dit is met zowel korte als lange termijn experimenten gedemonstreerd. Blootstelling aan het materiaal kan zorgen voor de vruchtbaarheid van de mens veroorzaken, in het algemeen omdat de resultaten van dierstudies voldoende bewijs leveren om een sterk vermoeden van verminderde vruchtbaarheid te veroorzaken bij afwezigheid van toxische effecten, of bewijs van verminderde vruchtbaarheid rond de dezelfde dosisniveaus als andere toxische effecten, maar die geen secundair niet-specifiek gevolg zijn van andere toxische effecten. Blootstelling aan het materiaal kan zorgen baren bij mensen vanwege mogelijke ontwikkeling toxische effecten, meestal omdat de resultaten in geschikte dierstudies een sterk vermoeden geven van ontwikkelingstoxiciteit bij afwezigheid van tekenen van duidelijke maternale toxiciteit, of bij ongeveer dezelfde dosisniveaus als andere toxische effecten, maar die geen secundair niet-specifiek gevolg zijn van andere toxische effecten. Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-butoxyethanol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (cavia) LD50: 210 mg/kg ^[2]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg - Mild
	Inademing(Rat) LC50; 450 ppm4h ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) ^[1]
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg/24H - Gematigd
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
alcohols C9-11 ethoxylated	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Inademing(Rat) LC50; >1.6 mg/l4h ^[1]	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; 1378 mg/kg ^[2]	

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

TETRASODIUM EDEDATE	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal(Rat) LD50; 630 mg/kg ^[2]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Gematigd
		huid (Menselijk - mens): 0.2%
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg/24H - Gematigd
		oog (Knaagdier - konijn): 1900ug
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
natrium-N-lauroylsarcosinaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing(Rat) LC50; >0.05<0.5 mg/l4h ^[1]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -- Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	

2-BUTOXYETHANOL	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.
ALCOHOLS C9-11 ETHOXYLATED	Laboratorium- en dierproeven hebben aangetoond dat er geen bewijs is dat alcoholethoxylaten (AEs) genetische schade, mutatis of kanker veroorzaken. Er werden geen nadelige voortplantings- of ontwikkelingsgevolgen geconstateerd. Dierproeven hebben aangetoond dat bij niveaus hoger dan 100mg/kg de gevolgen beperkt bleven tot veranderingen in het gewicht van organen en er waren geen pathologische veranderingen, behalve leverhypertrophie. AEs zijn niet contactgevoelig. Pure AE zijn irriterend voor de ogen en huid. Het irriterende potentieel van wateroplossingen van AEs is afhankelijk van de concentratie. Spuitbussen en waspoeder lossen zo weinig AE in de lucht dat het onwaarschijnlijk is dat dit irritatie aan de luchtwegen veroorzaakt. Samenvattend, de beoordeling van het gezondheidsrisico voor mensen heeft aangetoond dat het gebruik van AE in huishoudelijke wasmiddelen en reinigingsproducten veilig is en het geeft geen reden tot zorg met betrekking tot consumentgebruik. Hoogkokende ethyleenglycolethers (gewoonlijk triethyle- en tetraethyleenglycol ethers): Huidabsorptie: Beschikbaar huidabsorptiegegevens voor triethyleenglycol ether (TGBE), triethyleenglycol methylether (TGME) en triethyleenglycol ethyleether (TGEE) suggereren dat de absorptie in de huid van deze drie glycolethers is 22-34 microgram / cm² / hr, met de methylether met de hoogste permeatieconstante en butylether met de laagste. De snelheden van absorptie van TGBE, TGEE en TGME ten minste 100-voudig minder dan EGME, EGEE en EGBE hun ethyleenglycol monoalkylether tegenhangers die absorptiegraad hebben die variëren 214-2890 microgram / cm² / uur. Daarom is een verhoging van zowel de ketenlengte van de alkyl substituent of het aantal ethyleenglycolbestanddelen blijkt te leiden tot een verlaagde snelheid van percutane absorptie. Aangezien de verhouding van de verandering in de waarden van de ethyleenglycol diethyleenglycol reeks groter is dan die van het diethyleenglycol te triethyleenglycol series, het effect van de lengte van de keten en aantal ethyleenglycolbestanddelen absorptie afneemt met een toegenomen aantal ethyleenglycolbestanddelen. Hoewel dus tetraethyleenglycol methyl; ether (TetraME) en tetraethyleenglycol butylether (TetraBE) naar verwachting minder doorlaatbaar voor huid dan TGME en TGBE zijn, de verschillen in permeatie tussen deze moleculen gering zijn. Metabolisme: De belangrijkste metabole route voor het metabolisme van ethyleenglycolmonoalkylethers (EGME, EGEE en EGBE) oxidatie via alcohol en aldehydedehydrogenase (ALD / ADH) dat leidt tot de vorming van een alkoxy- zuren. Alkoxy zuren zijn de enige toxicologische betekenissen metabolieten glycolethers die in vivo waargenomen. De belangrijkste metaboliet van TGME wordt dat 2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] azijnzuur is. Hoewel ethyleenglycol, een bekende giftige stof nier, is geïdentificeerd als een verontreiniging of een minder belangrijke metaboliet glycolethers in dierstudies blijkt niet bijdragen aan de toxiciteit van glycolethers. De metabolieten van categorieleden zijn waarschijnlijk niet gemetaboliseerd in grote mate toxische moleculen zoals ethyleenglycol of mono alkoxy zuren vanwege metabolische afbraak van de etherbindingen ook plaatsvinden Acute toxiciteit: Categorie leden over het algemeen lage acute toxiciteit weergeven door de oraal, inhalatie en dermaal. Tekenen van toxiciteit bij dieren die letale orale doses van TGBE onder meer verlies van evenwicht en slappe spieren, coma, en zware ademhaling. Dieren toegediend dodelijke orale doses TGEE tentoongesteld lethargie, ataxie, bloed in de urogenitale gebied en pilo-erectie voor de dood. Irritatie: De gegevens geven aan dat de glycolethers milde tot matige huidirritatie kan veroorzaken. TGEE en TGBE zijn zeer irriterend voor de ogen. Andere categorie leden tonen laag oogirritatie. Toxiciteit bij herhaalde dosering: De resultaten van deze studies suggereren dat herhaalde blootstelling aan matige tot hoge doses van de glycol ethers van deze categorie zijn vereist om systemische toxiciteit te produceren In een 21-daagse dermale studie, TGME, TGEE en TGBE toegediend aan konijnen bij 1000 mg / kg / dag. Erythema en oedeem waargenomen. Bovendien testikeldegeneratie (geschoord als sporen van ernst) werd waargenomen bij een konijn gegeven TGEE en een konijn gegeven TGME. Testiculaire effecten omvatten spermatide reuzencellen, focale buisvormige hypospermatogenese en verhoogde cytoplasmatische vacuolisatie. Als gevolg van een hoge incidentie van vergelijkbare spontane veranderingen in normale Nieuw-Zeelandse witte konijnen werden de effecten op de testes niet beschouwd als gerelateerd aan de behandeling. Dus de NOAELs voor TGME, TGEE en TGBE werden vastgesteld bij 1000 mg / kg / dag. De bevindingen van dit rapport werden beschouwd onopvallend. Een 2 weken durende dermale onderzoek werd uitgevoerd bij ratten waaraan TGME in doses van 1000, 2500 en 4000 mg / kg / dag. In dit onderzoek aanzienlijk opgedreven rode bloedcellen bij 4000 mg / kg / dag en beduidend opgedreven ureum concentraties in de urine bij 2500 mg / kg / dag waargenomen. Enkele van de ratten die 2.500 of 4.000 mg / kg / dag had waterig blindedarm inhoud en / of gehemolyseerd bloed in de maag Deze grove pathologische waarnemingen waren niet geassocieerd met een histologische abnormaliteiten in deze weefsels of veranderingen in hematologische en klinisch chemische parameters. Enkele mannetjes en vrouwtjes behandeld met ofwel 1000 of 2500 mg / kg / dag hadden weinige korsten of korsten op de testlocatie. Deze veranderingen waren gering in graden en had geen nadelige invloed op de ratten In een 13 weken drinkwaterstudie werd TGME toegediend aan ratten in doses van 400, 1.200 en 4.000 mg / kg / dag. Statistisch significante veranderingen in de relatieve levergewicht waargenomen bij 1200 mg / kg / dag en hoger. Histopathologische effecten omvatten hepatocellulair cytoplasmatische vacuolisatie (minimaal tot mild in de meeste dieren) en hypertrofie (minimaal tot mild) bij mannetjes bij alle doses en hepatocellulaire hypertrofie (minimaal tot mild) in hoge dosis vrouwtjes. Deze effecten waren statistisch significant bij 4000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis werd waargenomen bij 7/15 hoge dosis mannen; Dit effect werd waargenomen bij een klein aantal galkanalen en was mild van

	aard. Significant, kleine afname in de totale testsessie motorische activiteit werden waargenomen bij de hoge dosis dieren, maar geen andere neurologische effecten waargenomen. De veranderingen in motorische activiteit waren secundair aan systemische toxiciteit. Mutageniteit: Mutageniteit studies zijn uitgevoerd voor verschillende categorie leden. Alle in vitro en in vivo onderzoeken waren negatief bij concentraties tot 5000 microgram / plaat en 5000 mg / kg, wat aangeeft dat deze categorie leden niet genotoxisch bij de concentraties die in deze studies. Het uniform negatieve uitkomsten van verschillende mutageniteitsonderzoek uitgevoerd op categorie leden het verminderen van de zorg voor kankerverwekkendheid. Reproductietoxiciteit: Hoewel paring studies met ofwel de categorie leden of surrogaten zijn niet uitgevoerd, een aantal van de herhaalde toediening toxiciteitstesten met de surrogaten hebben opgenomen onderzoek van de voortplantingsorganen. Een lager molecuulgewicht glycol, ethyleenglycol methylether (EGME), is aangetoond dat een testiculaire toxische stof zijn. Bovendien, de resultaten van herhaalde doses toxiciteit met TGME tonen duidelijk testiculaire toxiciteit bij een orale dosis van 4.000 mg / kg / dag vier maal groter is dan de grenswaarde dosis van 1.000 mg / kg / dag aanbevolen voor herhaalde doses. Opgemerkt dient te worden dat TGME is 350 maal minder potent voor effecten op de testes dan EGME. TGME is niet geassocieerd met testiculaire toxiciteit, TetraME is waarschijnlijk niet gemetaboliseerd door veel inwoners 2-MAA (de toxische metaboliet van EGME), en een mengsel dat voornamelijk gemethyleerde glycolethers in het C5-C11 traject produceert geen testis (zelfs bij intraveneuze toediening bij 1000 mg / kg / dag). Ontwikkelingsstoornissen: Het grootste deel van de gegevens blijkt dat de effecten op de foetus niet in behandelingen met genoteerd. 1000 mg / kg / dag tijdens de dracht. 1250 tot 1650 mg / kg / dag TGME (in de rat) en 1500 mg / kg / dag (in het konijn), de waargenomen ontwikkelingseffecten opgenomen skelet varianten en verminderde gewichtstoename. Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid. Herhaalde blootstelling kan ernstige zweren veroorzaken.
TETRASODIUM EDEDATE	Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.
NATRIUM-N-LAUROYLSARCOSINAAT	Er zijn toxicologische en goed gedocumenteerde gegevens beschikbaar voor representatief toluen, xyleen en cumeensulfonaten (inclusief natrium, kalium, ammonium en calciumzouten). Deze gegevens tonen aan dat hydrotropen een lage giftigheid hebben voor alle routes, geen genetische schade veroorzaken, geen sporen tonen voor het veroorzaken van kanker in langetermijn huidonderzoek en dat deze geen geboortefwijkingen, ontwikkelingsafwijkingen of verminderde vruchtbaarheid veroorzaken. Nadelige gevolgen na herhaaldelijke lange termijn dosering van Hydrotropen bij dieren omvatten epitheelhyperplasie aan de kant van toepassing in huidonderzoek, en bij vrouwen een afname van het gewicht van de milt. Hydrotropen worden geclassificeerd als verwaarloosbaar tot licht irriterend voor de huid en licht tot gematigd irriteren voor de ogen. Het irritatiepotentieel van hydrotropen in een wateroplossing is afhankelijk van de concentratie en de irritatie vermindert door te spoelen. Hydrotropen worden niet beschouwd als een huidsensibiliserende stof.
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene & TETRASODIUM EDEDATE	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contactallergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.
2-BUTOXYETHANOL & ALCOHOLS C9-11 ETHOXYLATED	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.

acute toxiciteit	✓	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✗	voortplantings-	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Luchtwegen of de huid	✗	Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

Legenda: ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen
✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene verstorende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-butoxyethanol	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	623mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	164mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	schaaldier	7.2mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	720mg/l	2
	LC50	96h	Vis	1250mg/l	2
alcohols C9-11 ethoxylated	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	48h	schaaldier	2.217-3.523mg/L	4
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	1.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Vis	0.11-0.28mg/l	2
	LC50	96h	Vis	7mg/l	Niet Beschikbaar
TETRASODIUM EDEDATE	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1.01mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.39mg/l	1
	LC50	96h	Vis	>100mg/l	2
natrium-N-lauroylsarcosinaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	39mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	8.91mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	schaaldier	5mg/l	2
	LC50	96h	Vis	32.1mg/l	2
Legenda:	Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 3. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 5. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 6. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. Leveranciersgegevens				

Vergiftig voor in het water levende organismen.

Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn. Verontreinig geen water bij het reinigen van apparatuur of het afvoeren van spoelwater voor apparatuur.

Afval als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd.

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
2-butoxyethanol	LAAG (halfwaardetijd = 56 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 1.37 dagen)
natrium-N-lauroylsarcosinaat	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
2-butoxyethanol	LAAG (BCF = 2.51)
alcohols C9-11 ethoxylated	LAAG (LogKOW = 2.42)
natrium-N-lauroylsarcosinaat	LAAG (LogKOW = 0.37)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
2-butoxyethanol	HOOG (Log KOC = 1)

Ingrediënt	Beweeglijkheid
natrium-N-lauroylsarcosinaat	LAAG (Log KOC = 434.3)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T	Zijn de PBT-criteria vervuld?	vP	vB	Zijn de vPvB-criteria vervuld?
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene				nee			nee
2-butoxyethanol	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee
alcohols C9-11 ethoxylated	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee
TETRASODIUM EDEDATE	✗	✗	✓	nee	✗	✗	nee
natrium-N-lauroylsarcosinaat	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene verstorende eigenschappen gevonden.

12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoaien van produkt / verpakking	▶ Containers kunnen nog steeds een chemisch gevaar/risico vormen wanneer ze leeg zijn. ▶ Retourneer aan de leverancier voor hergebruik/recycling indien mogelijk. Anders: ▶ Als de container niet voldoende kan worden gereinigd om ervoor te zorgen dat er geen restanten achterblijven of als de container niet kan worden gebruikt om hetzelfde product op te slaan, prik dan de containers door om hergebruik te voorkomen en begraaft ze op een goedgekeurde stortplaats. ▶ Bewaar indien mogelijk de etiketteringswaarschuwingen en SDS en volg alle mededelingen met betrekking tot het product. De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken: ▶ Reductie, ▶ Hergebruik ▶ Recyclen ▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) Dit materiaal kan recycle worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn. ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten. ▶ Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties. ▶ Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking. ▶ Verbrand of veras op een gelicencieerde plaats. ▶ Recycle in dien mogelijk de containers of verwijder ze naar een geautoriseerde stortplaats.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

Mariene verontreinigende stof	geen
-------------------------------	------

Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer of ID-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	klasse	Niet van Toepassing
	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	Niet van Toepassing
	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Etiket	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid	Niet van Toepassing
	Transportcategorie	Niet van Toepassing
	Tunnelbeperkingscode	Niet van Toepassing

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	Niet van Toepassing
	ICAO / IATA Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
	ERG code	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	Niet van Toepassing
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	Niet van Toepassing
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Niet van Toepassing
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. VN-nummer	Niet van Toepassing
-----------------	---------------------

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van Toepassing	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
2-butoxyethanol	Niet van Toepassing
alcohols C9-11 ethoxylated	Niet van Toepassing
TETRASODIUM EDEDATE	Niet van Toepassing
natrium-N-lauroylsarcosinaat	Niet van Toepassing

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
2-butoxyethanol	Niet van Toepassing
alcohols C9-11 ethoxylated	Niet van Toepassing
TETRASODIUM EDEDATE	Niet van Toepassing
natrium-N-lauroylsarcosinaat	Niet van Toepassing

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

2-butoxyethanol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
- Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
- Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend
- Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
- Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten – Bijlage III – Lijst van stoffen die cosmetische producten niet mogen bevatten, behalve onderworpen aan de vastgestelde beperkinge
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Europese Unie (EU) betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI (ATP22)

alcohols C9-11 ethoxylated komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

TETRASODIUM EDEDATE komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

- Europa EG-inventaris
- Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
- Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Europese Unie (EU) betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI (ATP22)

natrium-N-lauroylsarcosinaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Categorie	Niet Beschikbaar
------------------	------------------

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (2-butoxyethanol; alcohols C9-11 ethoxylated; TETRASODIUM EDEDATE; natrium-N-lauroylsarcosinaat)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (alcohols C9-11 ethoxylated)
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (alcohols C9-11 ethoxylated)
VAE – Controllijst (Verboden/Beperkte Stoffen)	Nee (2-butoxyethanol; alcohols C9-11 ethoxylated; TETRASODIUM EDEDATE; natrium-N-lauroylsarcosinaat)
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	02/07/2026
initiële Datum	12/06/2026

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen. Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
EN 340 - Beschermende kleding
EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënist
- STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ES: Blootstellingsnorm
- OSF: Geur Veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- TLV: Drempel Grenswaarde
- LOD: Opsporingsgrens
- OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- BCF: Bio-concentratiefactoren
- BEI: Biologische Blootstellingsindex
- DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
- MARPOL: Internationale Conventie ter voorkoming van verontreiniging door schepen
- IMSBC: Internationale Maritieme Code voor Vaste Bulkgoederen
- IGC: Internationale Gasdrager Code
- IBC: Internationale Code voor Bulk Chemische Stoffen

- AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- NLP: Niet-Langer Polymeren
- ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- PICCS: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- NCI: Nationale Chemische Inventaris
- FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Classificatieprocedure
Acute orale toxiciteit, gevarencategorie 4, H302	Op basis van testgegevens
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 1, H318	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4, H332	Op basis van testgegevens

Dit document valt onder het auteursrecht. Afgezien van gebruik voor privéstudie, onderzoek of recensie, zoals beschreven in de Auteurswet, mag geen enkel deel op welke wijze dan ook worden vernieuwvuldigd zonder schriftelijke toestemming van CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700.

Disclaimer: Dit VIB is opgesteld door een derde partij uitsluitend voor productidentificatiedoeleinden en wordt niet onderschreven door of geassocieerd met de oorspronkelijke merkeigenaar.