

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Topdental Products (a part of Directa Dental Group)

Chemwatch: 2165-526

Versionsnr.: 2.1

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: 12/06/2026

Revisions dato: 02/07/2026

Udskriv Dato: 06/07/2026

L.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Brugt i overensstemmelse med producentens anvisninger.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Topdental Products (a part of Directa Dental Group)
Adresse	12 Ryefield Way Silsden West Yorkshire BD20 0EF United Kingdom
Telefon	+44 153 565 2750
Fax	+44 153 565 2751
Hjemmeside	https://www.topdental.co.uk/
E-mail	science@topdental.co.uk

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	CHEMWATCH nødberedskab (24/7)
Nødhjælpsnummer(e)	+45 78 76 84 61 (ID#: 2165-526)
Andre nødhjælpsnummer(e)	+61 3 9573 3188

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer ^[1]	H302 - Akut toksicitet (oral), farekategori 4, H318 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, H332 - Akut toksicitet (indånding), farekategori 4
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P301+P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P330	Skyl munden.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	---

Materialet indeholder 2-butoxyethanol, alcohols C9-11 ethoxylated, TETRASODIUM EDEDATE.

2.3. Andre farer

Hudkontakt og/eller indtagelse kan medføre helbredsskader *.

Indånding kan medføre alvorlige helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for huden *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Kontakt med øjne kan medføre alvorlig skade *.

*BEGRÆNSET BEVIS

REACH - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0,1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 111-76-2 2.203-905-0 3.603-014-00-0 4.01-2119475108-36-XXXX	2-6	2-butoxyethanol *	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Akut toksicitet (indånding), farekategori 4; H302, H315, H319, H332 [2]	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1 200 mg/kg bw Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 68439-46-3 2.614-482-0 3.Ikke Tilgængelig 4.None	1-2	alcohols C9-11 ethoxylated	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1; H302, H315, H318, H400 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: 1 Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 64-02-8 2.200-573-9 3.607-428-00-2 4.None	1-2	TETRASODIUM EDEDATE	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1; H302, H318 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 137-16-6 2.205-281-5 3.Ikke Tilgængelig 4.None	<0.45	natrium-N-lauroylsarcosinat	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Farlig for vandmiljøet — akut fare, farekategori 1; H319, H400 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: 1 Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring:		1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: - Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. - Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. - Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. - Kør til et hospital eller en læge med det samme. - Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: - Fjern alt forurenede tøj med det samme, inklusiv fodtøj. - Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). - Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	- Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. - Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. - Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. - Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. - Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	- UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. - I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. - Observér patienten forsigtigt. - Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. - Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. - Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

For akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for ethylenglycol:

- Tidlig behandling ved indtagelse er vigtigt. Sørg for at opkastningen er tilstrækkelig.
- Test og korrigerende for metabolisk acidose og hypokalcæmi.
- Sørg for vedvarende diurese når det er muligt med hypertonisk mannitol.
- Evaluér nyre-statusen og påbegynd hæmodialysebehandling hvis angivet. [I.L.O]
- Hurtig optagelse er en indikation af, at at opkastningen og ventrikelskyllningen er kun effektiv i de første par timer. Rensende midler og trækul er generelt ikke effektive.
- Udfør behandling af acidose, væske / elektrolyt balance og respiratorisk depression på den sædvanlige måde. Systemisk acidose (under 7,2) kan behandles med en intravenøs natriumbicarbonat opløsning.
- Ethanol terapi forlænger halveringstiden af ethylenglycol og reducerer dannelsen af toksiske metabolitter.
- Pyridoxin og thiamin er cofaktorer for ethylenglycol metabolisme og bør gives (henholdsvis 50 til 100 mg) intramuskulært, fire gange dagligt i 2 dage.
- Magnesium er også en cofaktor og bør genopbygges. Status af 4-methylpyrazolon, i behandlingen regimet, er stadig uafklaret. For udrensning af materialet og dets metabolitter, er hæmodialysebehandling langt overlegen i forhold til peritonealdialyse.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Det er blevet foreslået, at der er behov for at etablere en nyt biologisk eksponeringsgrænseværdi før et arbejdsdskift, der klart ligger under 100 mmol ethoxyeddikesyre pr mol creatinin i morgen urinen fra mennesker der udsættes for ethylen glycol ether i erhvervsmæssige sammenhæng. Dette skyldes en konstatering der hedder sig at en stigning i urinvejssten kan være forbundet med sådanne eksponeringer.

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

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

5.3. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▸ Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. ▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▸ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ▸ LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	▸ Brændbart. ▸ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild. ▸ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▸ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. ▸ Kan udsende stærkt lugtende røg. ▸ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. Forbrændingsprodukter omfatter: kuldioxid (CO₂) kvælstofoxider (NO_x) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	▸ Fjern alle antændelseskilder. ▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme.
----------------------	---

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	▸ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▸ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▸ Tør op. ▸ Læg i en egnet, afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	Moderat risiko. ▸ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▸ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ▸ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▸ Øg ventilations niveauet. ▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▸ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▸ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit. ▸ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▸ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. ▸ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	▸ LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden. ▸ Undgå hudkontakt, inklusive indånding. ▸ Brug beskyttelsestøj, når der er risiko for eksponering. ▸ Brug i et godt ventileret område. ▸ Forhindr koncentration i fordybninger og pumpesumpe. ▸ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er kontrolleret. ▸ Undgå rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▸ Undgå kontakt med uforenelige materialer. ▸ Ved håndtering må du IKKE spise, drikke eller ryge. ▸ Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug. ▸ Undgå fysisk skade på beholdere. ▸ Vask altid hænder med sæbe og vand efter håndtering. ▸ Arbejd tøj bør vaskes separat. ▸ Brug god arbejdsmæssig praksis. ▸ Følg producentens anbefalinger for opbevaring og håndtering i dette SDS. ▸ Atmosfæren bør regelmæssigt kontrolleres i forhold til gældende eksponeringsstandarder for at sikre sikre arbejdsforhold.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	▸ Opbevar i originale beholdere. ▸ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. ▸ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▸ Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▸ Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. ▸ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. ▸ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	▸ Glasbeholder er egnet til laboratorie-mængder ▸ Metal dåse eller tromle ▸ Indpakning som anbefalet af producenten. ▸ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	▸ Undgå reaktion med oxidationsmidler.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Ikke Tilgængelig
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	Ikke Tilgængelig

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
2-butoxyethanol	Ikke Tilgængelig	8.8 mg/L (Vand (Frisk)) 26.4 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.88 mg/L (Vand (Marine)) 34.6 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 3.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.33 mg/kg soil dw (Jord) 463 mg/L (STP) 20 mg/kg food (oral)
alcohols C9-11 ethoxylated	dermal 2080 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 294 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 1250 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ikke Tilgængelig
TETRASODIUM EDEDATE	indånding 1.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 1.5 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 3 mg/m³ (Systemisk, Akut) indånding 3 mg/m³ (Lokal, Akut) oral 25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.6 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * indånding 1.2 mg/m³ (Lokal, Akut) *	Ikke Tilgængelig
natrium-N-lauroylsarcosinat	dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 70.53 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 17.39 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ikke Tilgængelig

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	2-butoxyethanol	2-Butoxyethanol	20 ppm / 98 mg/m3	246 mg/m3 / 50 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	2-butoxyethanol	Butylglycol	20 ppm / 98 mg/m3	246 mg/m3 / 50 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

MATERIALEDATA

Luftbårne partikler eller damp skal holdes på niveauer der er så lave som praktisk muligt, givet at der er adgang til moderne tekniske kontroller og overvågningshardware. Biologisk aktive forbindelser kan medføre idiosynkratiske virkninger, som er helt uforudsigelige på basis af litteratursøgning og forudgående kliniske erfaringer (både nyere og tidligere).

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	
8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler	   
Øjen-og ansigtbeskyttelse	Ved håndtering af meget små mængder af materialet er øjenbeskyttelse muligvis ikke nødvendig. Ved laboratorie håndtering, håndtering i større skala eller i bulk, eller hvor der forekommer regelmæssig eksponering i et arbejdsmiljø: ► Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller national ækvivalent] ► Ansigtsskærm. En fuld ansigtsskærm kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som primær beskyttelse af øjnene.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	► Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Et skriftligt politikdokument, der beskriver brug af linser eller begrænsninger i brugen, bør udarbejdes for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linsers absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasser samt en redegørelse for erfaringer med skader. Medicinsk personale og førstehjælpspersonale bør være uddannet i fjernelse af dem, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering skal øjenskyllning påbegyndes straks, og kontaktlinser fjernes så hurtigt som praktisk muligt. Linser skal fjernes ved de første tegn på rødme eller irritation i øjnene - linser må kun fjernes i et rent miljø efter at medarbejderne har vasket hænder grundigt. [CDC NIOSH Aktuelt efterretningsbulletin 59].
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden
Hænder / fødder beskyttelse	OBS: ► Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. ► Forurenede lædervarer, såsom sko, bælt og ur-remme skal fjernes og destrueres. Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikallet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenterne tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. ► Gummihandsker (nitril eller lav protein, pulver-fri latex). Employees allergic to latex gloves should use nitrile gloves in preference. ► Det bør overvejes om der skal bruges to handsker. ► PVC handsker. ► Beskyttende skoovertræk. [AS/NZS 2210] ► Hovedovertræk.
Kropsbeskyttelse	
Anden beskyttelse	► For mængder op til 500 gram kan en laboratoriekittel være brugbar. ► For mængder op til 1 kilogram kan en engangs laboratoriekittel eller heldragt med lav gennemtrængelighed anbefales. Heldragter skal knappes ved krave og manchetter. ► For mængder over 1 kilogram og produktionsaktiviteter, brug engangs heldragt med lav gennemtrængelighed og disponible skoovertræk. ► til produktionsaktiviteter, kan luft-supplerede helkrops dragter være nødvendige for at sikre avanceret åndedrætsbeskyttelse. ► Øjenskyllleenhed. ► Sørg for, at der er let adgang til en nødbruker. ► For Nødsituationer: Vinyl dragt

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

MATERIALE	CPI
BUTYL	A
PE/EVAL/PE	A
SARANEX-23	A
NEOPRENE	B
NITRILE	B
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C

Luftvejsbeskyttelse

Type A-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Når koncentrationen af gas/partikler i åndedrætszonen nærmer sig eller overstiger "Eksponeringsstandarden" (eller ES), er åndedrætsværn påkrævet. Beskyttelsesgraden varierer med både maske og filterklasse; beskyttelsens karakter varierer med filtertypen.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator	Motordrevet åndedrætsværn
op til 10 × ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Class 1 P2
op til 50 × ES	-	A-AUS / Class 1 P2	-

NATURAL RUBBER	C
PVA	C

op til 100 × ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^
-----------------	---	--------	---------------

^ - Helmaske
A (alle klasser) = Organiske dampe, B AUS eller B1 = Sure gasser, B2 = Sure gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = Sure gas eller hydrogencyanid (HCN), E = Svovldioxid (SO₂), G = Landbrugskemikalier, K = Ammoniak (NH₃), Hg = Kviksølv, NO = Nitrogenoxider, MB = Methylbromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

Ansell Handskevalg

Handske — I henhold til anbefaling
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

De foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende			
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	Ikke Tilgængelig
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	6-8	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
--------------------	------------

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

10.2. KEMIKALIESTABILITET	- Tilstedeværelse af inkompatible materialer. - Produktet betragtes som stabilt. - Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) akut toksicitet	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som akut giftigt.
b) Hudirritation / ætsning	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
h) STOT - enkelt eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
i) STOT - gentagen eksponering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	Indånding af dampe eller aerosoler (tåge, røg), der genereres af materialet under normal håndtering, kan kan have giftige virkninger. Materialet menes ikke at forårsage luftvejsirritation (som klassificeret af EF-direktiver, hvor der anvendes dyremodeller). Ikke desto mindre kan indåndingen af dampe, røg eller aerosoler, især over længere perioder, muligvis fremkalde åndedrætsmæssig ubehag og til tider angst
Indtagelse	Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.
Hudkontakt	Dette materiale kan, ved kontakt, forårsage betændelse i huden hos nogle personer. Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand.
Øje	Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.
Kronisk	akkumulering af stoffer i den menneskelige krop er sandsynlig, og kan give årsag til bekymring efter gentagen eller langvarig udsættelse på arbejdspladsen. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter. Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten. Ud fra erfaringer med dyreforsøg, kan udsættelse for materialet resultere i giftige virkninger på udviklingen af fosteret, på et niveau, der ikke forårsager betydelige giftige virkninger for moderen. Der har været bekymring for, at dette materiale kan forårsage kræft eller mutationer, men der er ikke nok data til at foretage en vurdering.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
2-butoxyethanol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (marsvin) LD50: 210 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg/24H - Moderat
	Indånding(Rat) LC50; 450 ppm4h ^[2]	hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild
	Oral(Rat) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

alcohols C9-11 ethoxylated	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Indånding(Rat) LC50; >1.6 mg/l4h ^[1]	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 1378 mg/kg ^[2]	
TETRASODIUM EDEDATE	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50; 630 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg/24H - Moderat
		Eye (Gnaver - kanin): 1900ug
		hud (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Moderat
		hud (Menneske - mand): 0.2%
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
natrium-N-lauroylsarcosinat	Giftighed	IRRITATION
	Indånding(Rat) LC50; >0.05<0.5 mg/l4h ^[1]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]

Forklaring:

1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -.. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

2-BUTOXYETHANOL	Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.
ALCOHOLS C9-11 ETHOXYLATED	For højtligende ethylenglycolethere (typisk triethylene- og tetraethylenglycol ethere): Hudabsorption: Tilgængelige data fra absorptionstest for triethylenglycol ether (TGBE), triethylenglycol-methylether (TGME), og triethylenglycol ethylen ether (TGEE) antyder, at hastigheden for absorption i huden af disse tre glycolethere er 22 til 34 mikrogram / cm2 / time, med methyletheren har den højeste gennemtrængning konstant, og butyl ether med den laveste. Absorptions hastighederne af TGBE, TGEE og TGME er mindst 100 gange mindre end EGME, EGEE, og EGBE, deres ethylenglycolmonoalkylether modstykker, som har absorptions hastigheder der spænder fra 214 til 2890 mikrogram / cm2 / time. Derfor en stigning i enten længden af kæden af alkylsubstituenten eller antallet af ethylenglycoldele synes at føre til en nedsat hastighed på perkutan absorption. Imidlertid, fordi forholdet af ændringen i værdierne i ethylenglycolen til diethylenglycol serien er større end af diethylenglycol til triethylenglycol serier, virkningen af længden af kæden og antallet af ethylenglycoldele på absorption formindskes med en forøget antal ethylenglycoldele. Skønt tetraethylenglycol methyl; ether (TetraME) og tetraethylenglycol butylether (TetraBE) forventes at være mindre permeabelt for huden end TGME og TGBE er forskellene i gennemtrængning mellem disse molekyler kan kun være ringe. Metabolisme: Den vigtigste metaboliske vej for metabolisme af ethylenglycol monoalkylethere (EGME, EGEE, og EGBE) er oxidation via alkohol- og aldehyddehydrogenaser (ALD / ADH), der fører til dannelsen af en alkoxy syrer. Alkoxygrupper syrer er de eneste toksikologisk signifikante metabolitter af glycolethere, der er fundet in vivo. Hovedmetabolitten af TGME menes at være 2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] eddikesyre. Selvom ethylenglycol, en kendt nyre toksisk stof, er blevet identificeret som en urenhed eller en mindre metabolit af glycolethere i dyreforsøg det ikke synes at bidrage til toksiciteten af glycolethere. Metabolitterne af kategori medlemmer ikke forventes at blive metaboliseret større omfang til toksiske molekyler såsom ethylenglycol eller mono- alkoxygrupper syrer fordi metabolisk nedbrydning af etherbindinger også skal forekomme Akut toksicitet: Kategori medlemmer generelt udviser lav akut toksicitet ved oral, inhalation og dermale eksponeringsveje. Tegn på toksicitet hos dyr, som fik dødelige orale doser af TGBE inkluderet tab af stabilitetsrefleks og slap muskeltonus, koma og tung vejrtrækning. Dyr administreret letale orale doser af TGEE udviste sløvhed, ataksi, blod i det urogenitale område og piloerektion før døden. Irritation: Dataene indikerer, at glycolethere kan forårsage mild til moderat hudirritation. TGEE og TGBE er stærkt irriterende for øjnene. Andre kategorimedlemmer viser lav øjenirritation. Toksicitet ved gentagen dosis: Resultaterne af disse undersøgelser tyder på, at gentagen eksponering for moderat til høje doser af glycol ethere i denne kategori er påkrævet for at frembringe systemisk toksicitet I en 21-dages dermal undersøgelse blev TGME, TGEE, og TGBE administreret til kaniner ved 1.000 mg / kg / dag. Erytem og ødem blev observeret. Desuden blev testikeldegeneration (scoret som spor i sværhedsgrad) observeret i et kanin givet TGEE og en kanin givet TGME. Testikulære virkninger omfattede spermatid kæmpeceller, fokal rørformet hypospermatogenese og forøget cytoplasmatiske vakuolisering. På grund af en høj forekomst af lignende spontane ændringer i normale New Zealand White kaniner blev de testikler effekter anses ikke for at være relateret til behandling. Således blev NOAEL for TGME, TGEE og TGBE etableret ved 1000 mg / kg / dag. Resultaterne fra denne rapport blev betragtet tåler. En 2-ugers dermal undersøgelse blev udført på rotter administreret TGME i doser på 1.000, 2.500 og 4.000 mg / kg / dag. I dette studie signifikant-øget røde blodlegemer ved 4.000 mg / kg / dag og betydeligt-øgede urinstofkoncentrationer i urinen ved 2500 mg / kg / dag blev observeret. Et par af de rotter, som fik 2.500 eller 4.000 mg / kg / dag havde rindende coecum indhold og / eller hæmolyseret blod i maven Disse grove patologiske observationer blev ikke forbundet med nogen histologiske abnormiteter i disse væv eller ændringer i hæmatologiske og klinisk-kemiske parametre. Et par hanner og hunner behandlet med enten 1.000 eller 2.500 mg / kg / dag havde et par små skorper eller skorper på målestedet. Disse ændringer var svag i grad og ikke negativ indvirkning på rotter I et 13-ugers drikkevand studie blev TGME administreret til rotter i doser på 400, 1.200 og 4.000 mg / kg / dag. blev observeret statistisk signifikante ændringer i relative levervægt ved 1200 mg / kg / dag og højere. Histopatologiske effekter inkluderet hepatocellulært cytoplasmatiske vakuolisering (minimal til mild i de fleste dyr) og hypertrofi (minimal til mild) hos hanner ved alle doser og hepatocellulær hypertrofi (minimal til mild) hos kvinder høje doser. Disse virkninger var statistisk signifikante ved 4.000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis blev observeret i 7/15 højdosis hanner; denne virkning blev observeret i et lille antal galdegangene og var af mild sværhedsgrad. Signifikant, små fald i total testsession motorisk aktivitet blev observeret i højdosis dyr de, men ingen andre neurologiske virkninger blev observeret. Ændringerne i motoriske aktivitet var sekundær til systemisk toksicitet Mutagenicitet: Mutagenicitetsundersøgelser er blevet udført i flere kategorimedlemmer. Alle in vitro og in vivo-undersøgelser var negative ved koncentrationer op til 5.000 mikrogram / plade og 5.000 mg / kg, hvilket angiver, at

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	kategorien medlemmer er ikke genotoksisk ved de anvendte koncentrationer i disse undersøgelser. De ensartet negative resultater af forskellige mutagenicitetsstudier udført på kategorimedlemmer mindske bekymring for carcinogenicitet. Reproduktionstoksicitet: Selvom parring studier med enten kategorien medlemmer eller surrogater ikke er udført, flere af de gentagne doser toksicitetstest med surrogater har omfattet undersøgelse af reproduktive organer. En lavere molekylvægt glycolether, ethylenglycolmethylether (EGME), har vist sig at være en testikel giftstof. Desuden resultaterne af gentagne dosering toksicitetstests med TGME viser klart testikeltoksicitet i en oral dosis på 4.000 mg / kg / dag fire gange større, at grænsen dosis på 1.000 mg / kg / dag anbefales til undersøgelser med gentagne doser. Det skal bemærkes, at TGME er 350 gange mindre potent for testikulære virkninger end EGME. TGME er ikke forbundet med testikeltoksicitet, TetraME der næppe vil blive metaboliseret af enhver stor udstrækning til 2-MAA (den toksiske metabolit af EGME), og en blanding indeholdende overvejende methylerede glycolethere i C5-C11 rækkevidde ikke producerer testikeltoksicitet (selv når indgivet intravenøst ved 1.000 mg / kg / dag). Udviklingstoksicitet: Hovedparten af beviser for, at virkninger på fosteret ikke er noteret i behandlinger med 1.000 mg / kg / dag i drægtighedsperioden. Ved 1.250 til 1.650 mg / kg / dag TGME (i rotter) og 1.500 mg / kg / dag (hos kaniner), observerede udviklingsvirkningerne inkluderet skelet varianter og nedsat vægtøgning. Materialet kan forårsage alvorlig hudirritation efter langvarig eller gentagen udsættelse og kan ved kontakt med huden, medføre rødme, hævelse, vesikler, afskalning og fortykkelse af huden. Gentagen udsættelse kan give alvorlige sårddannelser.
TETRASODIUM EDEDATE	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene & TETRASODIUM EDEDATE	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.
2-BUTOXYETHANOL & ALCOHOLS C9-11 ETHOXYLATED	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.

akut toksicitet	✓	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

2-butoxyethanol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	623mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	164mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	krebsdyr	7.2mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	720mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1250mg/l	2
alcohols C9-11 ethoxylated	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	2.217-3.523mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	1.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Fisk	0.11-0.28mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7mg/l	Ikke Tilgængelig
TETRASODIUM EDEDATE	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	1.01mg/l	1
	EC50	48h	krebsdyr	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	0.39mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
natrium-N-lauroylsarcosinat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	39mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	8.91mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	krebsdyr	5mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	32.1mg/l	2
Forklaring: Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata					

Giftig for organismer, der lever i vand.
Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.
Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.
HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
2-butoxyethanol	LAV (halveringstid = 56 dage)	LAV (halveringstid = 1.37 dage)
natrium-N-lauroylsarcosinat	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
2-butoxyethanol	LAV (BCF = 2.51)
alcohols C9-11 ethoxylated	LAV (LogKOW = 2.42)
natrium-N-lauroylsarcosinat	LAV (LogKOW = 0.37)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
2-butoxyethanol	HØJ (Log KOC = 1)
natrium-N-lauroylsarcosinat	LAV (Log KOC = 434.3)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene				ingen			ingen

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
2-butoxyethanol	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
alcohols C9-11 ethoxylated	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
TETRASODIUM EDEDATE	✗	✗	✓	ingen	✗	✗	ingen
natrium-N-lauroylsarcosinat	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. Ellers: ▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores. Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: ▶ Reduktion ▶ Genanvendelse ▶ Genbrug ▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurenet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt. ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. ▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ▶ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted. ▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.	
	Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
	Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	Ikke Anvendelig
	Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	

14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig
	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Faremærkning	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Transportkategori	Ikke Anvendelig
	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig
	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5 Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
2-butoxyethanol	Ikke Anvendelig
alcohols C9-11 ethoxylated	Ikke Anvendelig
TETRASODIUM EDEDATE	Ikke Anvendelig
natrium-N-lauroylsarcosinat	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
2-butoxyethanol	Ikke Anvendelig
alcohols C9-11 ethoxylated	Ikke Anvendelig
TETRASODIUM EDEDATE	Ikke Anvendelig
natrium-N-lauroylsarcosinat	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

2-butoxyethanol findes på følgende forskriftslistes

- Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - Bilag VI (ATP22)
- EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag III – Liste over stoffer, som kosmetiske produkter ikke må indeholde, medmindre de overholder de fastsatte begrænsninger
- EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
- Europa EF-fortegnelsen
- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
- Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende

alcohols C9-11 ethoxylated findes på følgende forskriftslistes

Ikke Anvendelig

TETRASODIUM EDEDATE findes på følgende forskriftslistes

- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger - Bilag VI (ATP22)
- Europa EF-fortegnelsen
- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

natrium-N-lauroylsarcosinat findes på følgende forskriftslistes

- Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
- Europa EF-fortegnelsen
- Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ikke Tilgængelig
-----------------	------------------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (2-butoxyethanol; alcohols C9-11 ethoxylated; TETRASODIUM EDEDATE; natrium-N-lauroylsarcosinat)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (alcohols C9-11 ethoxylated)
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ingen (alcohols C9-11 ethoxylated)
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (2-butoxyethanol; alcohols C9-11 ethoxylated; TETRASODIUM EDEDATE; natrium-N-lauroylsarcosinat)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	02/07/2026
oprindelige dato	12/06/2026

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

Andre oplysninger

Klassifikationen af præparatet og dets individuelle komponenter er baseret på officielle og autoritative kilder samt uafhængig gennemgang af Chemwatch Classification-komiteén ved brug af tilgængelige litteraturreferencer.

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Definitioner og akronymer

- PC - TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- PC - STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnikere
- STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ES: Eksponerings Standard
- OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- TLV: Tærskel Grænse Værdi
- LOD: Grænse Af Påvisning
- OTV: Lugt Tærskel Værdi
- BCF: Biokoncentration Faktorer
- BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- PNEC: Forventet ingen effekt koncentration
- MARPOL: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- IMSBC: International kode for faste bulkvarer til søs
- IGC: International kode for gastankskibe
- IBC: International kode for kemikalier i bulk

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

- ▶ AIIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse
- ▶ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Akut toksicitet (oral), farekategori 4, H302	På baggrund af testdata
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1, H318	Beregningsmetode
Akut toksicitet (indånding), farekategori 4, H332	På baggrund af testdata

Dette dokument er beskyttet af copyright.

Bortset fra enhver rimelig handel med henblik på privat studier, forskning, gennemgang eller kritik, som tilladt i henhold til ophavsretsloven, må ingen del gengives på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra CHEMWATCH.

Tlf: (+61 3) 9572 4700.

Ansvarsfraskrivelse: Denne SDS er udarbejdet af en tredjepart udelukkende med henblik på produktidentifikation og er ikke godkendt af eller tilknyttet den oprindelige mærkevareejers.