

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Topdental Products (a part of Directa Dental Group)

Chemwatch: 2165-526

Versionsnr: 2.1

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Startdatum: 12/06/2026

Revisionsdatum: 02/07/2026

Utskriftsdatum: 06/07/2026

L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene
Kemiskt namn	Inte tillämplig
Synonymer	Ej Tillgänglig
Kemisk formel	Inte tillämplig
Andra metoder för identifiering	Ej Tillgänglig

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Uppgifter om tillverkaren eller importören av säkerhetsdatabladet

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46 8 446 824 11 (ID#: 2165-526)
Andra nödsamtalsnummer	+61 3 9573 3188

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1]	H302 - Akut oral toxicitet, farokategori 4, H318 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, H332 - Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	 
Signalord	Fara

Riskangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H332	Skadligt vid inandning.

Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/utövare av första hjälpen
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P330	Skölj munnen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller 2-butoxietanol, alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS), TETRASODIUM EDEDATE.

2.3. Andra faror

Hudkontakt och/eller äta det kan orsaka hälsorisker*.

Inandning kan orsaka allvarliga hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan orsaka obehag för huden.

Utsatthet kan orsaka permanenta effekter*.

Ögonkontakt kan orsaka allvarliga skador*.

*BEGRÄNSAD EVIDENS

REACH - Art.57-59: Blandningen innehåller inte ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) vid utskriftsdatum SDS.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (PBT) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Bioackumulerande (vPvB) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Mobil och Toxisk (PMT) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Mobil (vPvM) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605, och är inte heller upptagen på den lista som fastställts enligt artikel 59(1) i REACH, i koncentrationer lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).

Ingen ytterligare information om produktens fara.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Index nr. 4.REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 111-76-2 2.203-905-0 3.603-014-00-0 4.01-2119475108-36-XXXX	2-6	2-butoxietanol *	Akut oral toxicitet, farokategori 4, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4; H302, H315, H319, H332 [2]	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1 200 mg/kg bw Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 68439-46-3 2.614-482-0 3.Ej Tillgänglig 4.None	1-2	alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS).	Akut oral toxicitet, farokategori 4, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1; H302, H315, H318, H400 [1]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: 1 Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 64-02-8 2.200-573-9 3.607-428-00-2 4.None	1-2	TETRASODIUM EDEDATE	Akut oral toxicitet, farokategori 4, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1; H302, H318 [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 137-16-6 2.205-281-5 3.Ej Tillgänglig 4.None	<0.45	natrium-N-lauroylsarkosinat	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1; H319, H400 [1]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: 1 Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
Förklaring: 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper					

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: ▶ Håll ögonlocken omedelbart och spola ögat kontinuerligt under rinnande vatten. ▶ Se till att ögonen bevattnas fullständigt genom att hålla ögonlocken isär och borta från ögat och flytta ögonlocken genom att ibland lyfta de övre och nedre locken. ▶ Fortsätt att spola tills du rekommenderas att stanna av Informationsecenter För Gifter eller en läkare eller i minst 15 minuter. ▶ Transport till sjukhus eller läkare utan dröjsmål. ▶ Borttagning av kontaktlinser efter ögonskada bör endast utföras av kvalificerad personal.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Vid förtäring, framkalla INTE kräkning. Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat "framstupa sidoläge"]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för etylen glykol:
- Tidig behandling av näringstillförsel är viktigt. Försäkra er om att kränkningen är tillfredställande.
 - Testa och korrigerar metabol acidosis och hypokalcemi.
 - Tillämpa utärdade diures där möjligt med hypertona mannitol.
 - Bedöm njurstatus och påbörja hemodialys om visat. [I.L.O]
 - Hastig absorbering är ett tecken att kränkning eller spolning bara är effektiva i de första timmarna.
 - Laxermedel och tråkol är vanligtvis inte effektiva.
 - Korrigera acidosis, vätske/elektrolyt balans och respiratorisk depression på vanligt sätt. Systematisk acidosis (under 7.2) kan vara behandlat med intravenöst natrium bikarbonatlösning.
 - Etanol terapi förlänger halveringstiden av etylen glykol och reducerar bildningen av giftiga ämnesomsättningsämnen.
 - Pyridoxin och tiamin är cofaktorer för etylen glykol metabolism och ska vara gedd (50 till 100 mg respektive) intramuskulärt, fyra gånger per dag i 2 dagar.
 - Magnesium är också en cofaktor och ska vara uppfyllt. Statusen av 4-metylpirazol, i behandlingsregimen, är fortfarande tveksam. För uppkarande av ämnet och dess ämnesomsättningsämnen, hemodialys är mycket bättre än Pertonealdialys.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]
Det har föreslåtts att det finns ett behov för upprättningen en ny biologisk utsättningsbegränsning före ett arbetsskift som är tydligt under 100 mmol etoxi-sur syror per mol kreatinin i morgonurinet av folk i yrket utsatt för etylen glykol etrar. Detta uppstår från fyndet att en ökning i urinstenar kan vara associerade med sådana utsättningar.
Laitinen J., et al: Occupational & Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	▸ Larma brandkåren och informera om plats och farans karaktär. ▸ Använd helkroppsskyddande klädsel med andningsapparat. ▸ Förebygg spill från att komma in i avlopp eller vattensystem. ▸ Använd vatten i form av fin spray för att kontrollera branden och för att kyla närliggande område. ▸ Undvik att spreja vatten på vätskepooler. ▸ Närma er inte behållare som misstänks vara heta. ▸ Kyl eldutsatta behållare med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om det är säkert, avlägsna behållare från eldgången.
Fara för brand/explosion	brännbar. Mindre risk för brand vid exponering för värme eller flammor. Upphettnings kan orsaka utvidgning eller sönderdelning, vilket leder till att behållarna exploderar. Förbränning kan utsöndra giftiga kolmonoxidångor (CO). Kan utsöndra tjock rök. Dimmor som innehåller lättantändliga material kan vara explosiva. Förbränningsprodukter inkluderar: koldioxid (CO2) kväveoxider (NOx) andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Kan utge giftiga avgaser. Kan avge frätande rök.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	▸ Avlägsna alla antändningskällor.
--------------	------------------------------------

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	▶ Städa omedelbart upp allt spill. ▶ Undvik att andas in ångor samt kontakt med hud och ögon. ▶ Minimera kontakt genom användande av personlig skyddsutrustning. ▶ Begränsa och absorbera spill med sand, jord, inerta material eller vermikulit. ▶ Torka upp. ▶ Placera i lämplig märkt behållare för avfallshantering.
Stora spill	Måttlig fara. ▶ Töm området på personal och flytta motvind. ▶ Larma brandkår och tala om för dem platsen och karaktären av faran. ▶ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▶ Förebygg, på alla sätt tillgängligt, spillor från att komma in i avlopp eller vattenvägar. ▶ Ingen rökning, nakna lågor eller antändningskällor. ▶ Öka ventilationen. ▶ Stoppa läcka om det är säkert att göra det. ▶ Behärska spillor med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla återskyddbara produkter i etikerade behållaren för återvinning. ▶ Absorbera resterande produkten med sand, jord eller vermikulit. ▶ Samla fasta rester, försegla och etikera trummor för bortskaffande. ▶ Tvätta området och förebygg utströmning till avloppen. ▶ Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela räddningstjänsten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden ▶ Undvik hudkontakt, inklusive inandning. ▶ Bär skyddskläder när det finns risk för exponering. ▶ Använd i ett välventilerat område. ▶ Förhindra ansamling i håligheter och brunnar. ▶ GÅ INTE i slutna utrymmen innan atmosfären har kontrollerats. ▶ Undvik rökning, öppen låga eller antändningskällor. ▶ Undvik kontakt med inkompatibla material. ▶ Vid hantering, ÄT, DRICK ELLER RÖK INTE ▶ Behållare ska hållas väl förslutna när de inte används. ▶ Undvik fysisk skada på behållare. ▶ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▶ Arbetskläder ska tvättas separat. ▶ Använd god arbetsmetodik. ▶ Följ tillverkarens rekommendationer för lagring och hantering som anges i detta SDS. ▶ Atmosfären bör kontrolleras regelbundet enligt fastställda gränsvärden för att säkerställa en säker arbetsmiljö.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	Förvara i originalbehållare. Håll behållarna väl förslutna. Ingen rökning, öppen eld eller antändningskälla. Förvara i svalt, torrt och välventilerat utrymme. Förvara inte i närheten av inkompatibla material och livsmedelsbehållare. Skydda behållarna mot fysisk skada och kontrollera regelbundet att det inte finns några läckor. Följ tillverkarens rekommendationer för förvaring och hantering som finns i detta säkerhetsdatablad.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	▶ Glasbehållare lämplig för laboriemängder Metallburk eller -fat. Paketering enligt tillverkarens rekommendationer. Kontrollera att alla behållare är tydligt märkta och fria från läckage.
Inkompatibel lagring	▶ Undvik reaktion med oxiderande ämnen.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	Ej Tillgänglig
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	Ej Tillgänglig

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
2-butoxietanol	Ej Tillgänglig	8.8 mg/L (Vatten (Fresh)) 26.4 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.88 mg/L (Vatten (Marine)) 34.6 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 3.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.33 mg/kg soil dw (Jord) 463 mg/L (STP) 20 mg/kg food (oral)
alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS)	Dermal 2080 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 294 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 1250 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej Tillgänglig
TETRASODIUM EDEDATE	Inandning 1.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 1.5 mg/m³ (Lokal, Kronisk) Inandning 3 mg/m³ (Systemisk, Akut) Inandning 3 mg/m³ (Lokal, Akut) oral 25 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.6 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * Inandning 1.2 mg/m³ (Lokal, Akut) *	Ej Tillgänglig
natrium-N-lauroylsarkosinat	Dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 70.53 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 17.39 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 10 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	Ej Tillgänglig

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	2-butoxietanol	2-Butoxyethanol	20 ppm / 98 mg/m3	246 mg/m3 / 50 ppm	Ej Tillgänglig	Skin
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	2-butoxietanol	Etylenglykolmonobutyleter	10 ppm / 50 mg/m3	246 mg/m3 / 50 ppm	Ej Tillgänglig	H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

MATERIALDATA

Luftburna partiklar eller ånga måste hållas till nivåer så låga som är praktiskt uppnåeligt gedd tillträde till modern teknik behärskning och övervakning hårdvara. Biologiska aktiva föreningar kan framställa idiosynkratiska effekter som är alldeles ofrutsägbara på grundval av litteratur undersökningar och före klinisk erfarenhet (båda ny och tidigare).

Dessa utsättningsriktlinjer har härstammat från en visningsnivå av riskfastställning och ska inte vara tolkade som entydiga säkra begränsningar. ORGS framställer en 8-timmes tid-styrd genomsnittligt såvida inte specificerat på annat sätt.

CR = Cancer Risk/10000; UF = Ovisshet faktor:

TLV förmodad att vara tillräcklig för att skydda reproducerande hälsa:

LOD: Begränsning för upptäckning

Giftiga slutpunkter har också identifierats som:

D = Utvecklingsbetingad; R = Reproducerande; TC = Passage via moderkaka cancerframkallande

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive

American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Såvida inte skrivna procedurer, särskild för arbetsplatsen är tillgänglig, så är följande planerat som en guide: För Laboratorium-skala hantering av Substanser fastställt att vara giftiga genom inhalation Mängder av upp till 25 gram kan vara hanterat som Klass II biologiska säkerhetsskåp *; Mängder av 25 gram till 1 kilo kan vara hanterat som Klass II biologiska säkerhetsskåp* eller ekvivalent innehållande system Mängder överstigande 1 kg kan vara hanterat antingen genom att använda särskilt innehåll, en huva eller Klass II biologiska säkerhetsskåp*. HEPA avslutande lokal utblåsningsventilation ska vara övervägd vid punkten av framkallande av damm eller ånga. Behovet av andningsskyddande skydd ska också vara fastställt där tillfällig eller plötslig utsättning är förutsett. Beroende på nivåerna av förorening, PAPR, helansikts luftrenande anordningar med P2 eller P3 filtera eller luft föreseende andningsskydd ska vara utvärderat.
--	---

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	När hantering : Mängder av upp till 25 gram, en godkänd andningsskydd med HEPA filtrera eller kassetter ska vara övervägt Mängder av 25 gram till 1 kilo, ett halv-ansikt negativt tryck, helansikt negativt tryck, eller driven hjälm-typ luftrenande andningsskydd ska vara övervägd. Mängder av mer än 1 kilo, ett helansikt negativt tryck, hjälm-typ luftrenande, eller luftförsende andningsskydd ska vara övervägd. Skrivna procedurer, särskild för en speciell arbetsplats, kan ersätta dessa rekommendationer * För Klass II Biologisk SäkerhetsSkåp, Typ B2 eller B3 ska vara övervägd. Där bara Klass I, öppna framsida Skåp är tillgängligt, handskepaneler kan vara tillagt, Lamellär flöde skåp förser inte tillräckligt skydd vid hantering av dessa ämnen såvida inte speciellt designerade att göra så.
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	   
Ögon- och ansiktsskydd	Vid hantering av mycket små mängder av materialet kanske ögonskydd inte krävs. För laboratoriehantering, storskalig eller bulkhantering eller där regelbunden exponering förekommer i en arbetsmiljö: ▸ Kemikalieskyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationell motsvarighet] ▸ Ansiktsskydd. Helt ansiktsskydd kan krävas som kompletterande men aldrig som primärt skydd för ögonen. ▸ Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. Ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller begränsningar för användning bör upprättas för varje arbetsplats eller uppgift. Detta bör inkludera en granskning av linsers absorption och adsorption för den kemikalieklass som används samt en redogörelse för erfarenheter av skador. Medicinsk personal och första hjälpen-personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör finnas lätt tillgänglig. Vid kemisk exponering, påbörja omedelbart ögonsköljning och ta bort kontaktlinser så snart som möjligt. Linser ska tas bort vid första tecken på rodnad eller irritation i ögonen - linser ska endast tas bort i en ren miljö efter att arbetarna har tvättat händerna noggrant. [CDC NIOSH Aktuell underrättelsebulletin 59].
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet) . · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymrerad fuktkräm rekommenderas.
Kroppsskydd	
Övrigt skydd	▸ För mängder upp till 5000 gram en laboratorierock kan vara lämplig. ▸ För mängder upp till 1 kilo en engångs- laboratorierock eller overall av låg permeabilitet är rekommenderat. Overaller ska vara knäppt vid krage och ärmuppslag. ▸ För mängder över 1 kilo och tillverkningsverksamheter, använd engångsoverall av låg permeabilitet och engångsskoöverdrag. ▸ För tillverkningsverksamheter, luft-föreseende helkroppsdräkter kan vara behövt för tillhandahållande av avancerad andningsskyddande skydd. Ögonbadsenhet. Tillförsäkra att det finns redo tillträde till en nöddusch. För Nödlägen: Vinyldräkt

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index".

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

Andningsskydd

Typ A-P-filter av tillräcklig kapacitet (enligt AS/NZS 1716 & 1715; SS-EN 143:2021, SS-EN 14387, SS-EN 149+A1:2009; ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Material	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 Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -
* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

Ansall Handsksval

Handske — I rekommenderad ordning
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 föreslagna handskarna för användning bör bekräftas med handskeleverantören.

När koncentrationen av gaser/partiklar i andningszonen närmar sig eller överskrider "Exponeringsstandarden" (eller ES) krävs andningsskydd. Skyddsnivån beror på ansiktsdelen och filterklassen; skyddets karaktär beror på filtertypen.

Krav på minsta skyddsfaktor	Halvmask	Helmask	Andningsskydd med fläktassisterad lufttillförsel
upp till 10 × ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Class 1 P2
upp till 50 × ES	-	A-AUS / Class 1 P2	-
upp till 100 × ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ – Hel ansiktsmask
A (alla klasser) = Organiska ångor, B AUS eller B1 = Sura gaser, B2 = Sur gas eller vätecyanid (HCN), B3 = Sur gas eller vätecyanid (HCN), E = Svaveldioxid (SO₂), G = Jordbrukskemikalier, K = Ammoniak (NH₃), Hg = Kvikksilver, NO = Kväveoxider, MB = Metylbromid, AX = Organiska föreningar med låg kokpunkt (under 65 °C)

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende			
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	Ej Tillgänglig
Lukt	Ej Tillgänglig	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej Tillgänglig
Luktgränsvärde	Ej Tillgänglig	Självantändningstemperatur (°C)	Ej Tillgänglig
pH i levererad form	6-8	Nedbrytningstemperatur	Ej Tillgänglig
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej Tillgänglig	Viskositet (cSt)	Ej Tillgänglig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej Tillgänglig	Molekylvikt (g/mol)	Inte tillämpbar
Flampunkt (°C)	Ej Tillgänglig	Smak	Ej Tillgänglig
Avdunstningstakt	Ej Tillgänglig	Explosiva egenskaper	Ej Tillgänglig
Antändlighet	Inte tillämpbar	Oxiderande egenskaper	Ej Tillgänglig

Övre explosionsgräns (%)	Ej Tillgänglig	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej Tillgänglig
Nedre explosionsgräns (%)	Ej Tillgänglig	Flyktig komponent (vol %)	Ej Tillgänglig
Ångtryck (kPa)	Ej Tillgänglig	Gasgrupp	Ej Tillgänglig
Löslighet i vatten	Blandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej Tillgänglig
Ångdensitet (luft = 1)	Ej Tillgänglig	VOC g/L	Ej Tillgänglig
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej Tillgänglig	Tändavstånd (cm)	Ej Tillgänglig
Flamlängd (cm)	Ej Tillgänglig	Flamtid (s)	Ej Tillgänglig
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)	Ej Tillgänglig	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)	Ej Tillgänglig
nanoform Löslighet	Ej Tillgänglig	Nanoform Partikelegenskaper	Ej Tillgänglig
Partikelstorlek	Ej Tillgänglig		

9.2. Annan information

Ej Tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	▸ Icke-kompatibla material förekommer. ▸ Produkten anses stabil. ▸ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

a) Akut toxicitet	Det finns tillräcklig bevisning för att klassificera detta material som akut giftigt.
b) Irriterande/frätande för huden	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som ögonskador eller irriterande
d) Sensibilisering av luftvägar/hud	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
e) Mutagenicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
f) Cancerogenitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
g) Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
j) Fara vid inandning	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Inandning	Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan orsaka giftiga effekter. Materialet är inte ansett att orsaka andningsirritation (som klassificerat av EC Direktiv som använder sig av djurmodeller). Inandning av ångor, imma eller sprayer, i synnerhet i en längre period, kan orsaka andningsobehag och ibland, smärta.
Förtäring	Tillfällig näringstillförsel av materialet kan vara skadligt för hälsan hos individer.
Hudkontakt	Detta material kan orsaka hudinflammation vid kontakt hos vissa personer. Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systematiska effekter kan resultera efter absorbering.
Ögonkontakt	När det appliceras på djurens öga / ögon, producerar materialet allvarliga ögonskador som är närvarande i 24 timmar eller mer efter instillation.
Kroniska effekter	Upprepad eller långvarig yrkesmässig exponering ger sannolikt kumulativa hälsoeffekter som involverar organ eller biokemiska system.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt. Skadlig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svalg. Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment. Exponering för materialet kan orsaka störningar i fertilitet hos människor. Detta baseras på resultat i djurstudier som gett tillräcklig bevisning för att skapa en stark misstanke om nedsatt fertilitet även när det inte finns några tecken på förgiftning, eller tecken på nedsatt fertilitet som inträffar runt samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Exponering för materialet kan orsaka oro för människor på grund av möjliga toxiska effekter på fosterutvecklingen. Resultat baserat på lämpliga djurstudier ger stark misstanke om utvecklingstoxicitet vid frånvaro av tecken på markant maternell toxicitet eller ungefär samma dosnivåer som andra toxiska effekter, men som inte är en sekundär, icke-specifik konsekvens av andra toxiska effekter. Det finns farhågor för att detta material kan orsaka cancer eller mutationer, men det finns ännu inte tillräckligt med data för att göra en utvärdering.
--	---

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	TOXICITET	IRRITATION
	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
2-butoxietanol	TOXICITET	IRRITATION
	Hud (Marsvin) LD50: 210 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100mg/24H - Måttlig
	Inhalation (Råtta) LC50; 450 ppm4h ^[2]	hud (Gnagare - kanin): 500mg - Mild
	Oralt (Råtta) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS)	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Inhalation (Råtta) LC50; >1.6 mg/l4h ^[1]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	Oralt (Råtta) LD50; 1378 mg/kg ^[2]	
TETRASODIUM EDEDATE	TOXICITET	IRRITATION
	Oralt (Råtta) LD50; 630 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100mg/24H - Måttlig
		Eye (Gnagare - kanin): 1900ug
		hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Måttlig
		hud (Människan - man): 0.2%
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
natrium-N-lauroylsarkosinat	TOXICITET	IRRITATION
	Inhalation (Råtta) LC50; >0.05<0.5 mg/l4h ^[1]	Huden: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	Oralt (Råtta) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]

Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen
-------------	--

2-BUTOXIETANOL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
ALKOHOLER, C9-11, ETOXILERADE (CAS)	För högkokande etylenglykoletrar (typiskt triethylene- och tetraetylenglykol etrar): Hudabsorption: Tillgänglig hud absorptionsdata för trietylenglykol eter (TGBE), trietylenglykol metyleter (TGME), och trietylenglykol etyleneter (TGEE) antyder att hastigheten för absorption i huden hos dessa tre glykoletrar är 22 till 34 mikrogram / cm2 / h, med metyletern som har den högsta genomträngningskonstanten och butyletern som har den lägsta. Hastigheterna för absorption av TGBE, TGEE och TGME är minst 100-faldigt mindre än EGME, EGEE och EGBE, deras etylenglykolmonoalkyleter motsvarigheter, vilka har absorptionshastigheter det intervallet från 214 till 2890 mikrogram / cm2 / h. Därför verkar en ökning av antingen kedjelängden hos alkylsubstituenten eller antalet etenglykolgrupper för att leda till en minskad hastighet av perkutan absorption. Emellertid, eftersom förhållandet mellan förändringen i värden av etylenglykol till dietylenglykol serien är större än den av dietylenglykol till trietylenglykol serie, effekten av längden av kedjan och antalet etenglykolgrupper på absorption avtar med ett ökat antal av etylen glykolgrupper. Därför, även om tetraetylenglykol metyl; eter (TetraME) och tetraetylenglykol butyleter (TetraBE) förväntas vara mindre permeabel för huden än TGME och TGBE, skillnaderna i permeation mellan dessa molekyler kan endast vara ringa. Metabolism: Den huvudsakliga metabola vägen för metabolismen av etylenglykol monoalkyletrar (EGME, EGEE och EGBE) är oxidation via alkohol- och aldehyddehydrogenaser (ALD / ADH) som leder till bildningen av en alkoxi-syror. Alkoxigrupper syror är de endast toxikologiskt signifikanta metaboliter av glykoletrar som har detekterats in vivo. Den huvudsakliga metaboliten av

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	TGME tros vara 2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] ättiksyra. Även om etylenglykol, en känd njure giftämne, har identifierats som en förorening eller en mindre metabolit av glykoletrar i djurstudier det inte förefaller att bidra till toxicitet glykoletrar. Metaboliterna av kategorin medlemmar inte sannolikt att metaboliseras i någon större utsträckning till toxiska molekyler, såsom etylenglykol eller de mono alkoxi syror eftersom metabolisk nedbrytning av de eterbindningar har också att inträffa Akut toxicitet: Kategori medlemmar visar generellt låg akut giftighet vid oral, inandning och hud-. Tecken på toxicitet hos djur som fick dödliga orala doser av TGBE ingår förlust av rätande reflex och slapp muskeltonus, koma och tung andning. Djur administrerade dödliga orala doser av TGEE ut letargi, ataxi, blod i det urogenitala området och piloerektion innan döden. Irritation: Data indikerar att glykoletrar kan orsaka mild till måttlig hudirritation. TGEE och TGBE är mycket irriterande för ögonen. Andra i kategorin visar låg ögonirritation. Toxicitet vid upprepade doser: Resultat av dessa studier antyder att upprepade exponering för måttlig till höga doser av glykolen etrar i denna kategori krävs för att producera systemisk toxicitet I en 21-dagars dermal studie var TGME, TGEE och TGBE administreras till kaniner vid 1000 mg / kg / dag. Erytem och ödem observerades. Dessutom var testikeldegeneration (scored som spår i svårighetsgrad) som observeras i en kanin ges TGEE och en kanin ges TGME. Testikulära effekter inkluderade spermatid jätteceller, fokal rörformiga hypospermatogenes, och ökad cytoplasmisk vakuolisering. På grund av en hög förekomst av liknande spontana förändringar i normala Nya Zeeland vita kaniner, de testikulära effekter anses inte vara relaterade till behandlingen. Således var de NOAEL för TGME, TGEE och TGBE fastställdes till 1000 mg / kg / dag. Resultaten från denna rapport ansågs utmärker. En två-veckors dermal studie utfördes på råttor som administrerats TGME i doser om 1000, 2500 och 4000 mg / kg / dag. I denna studie, betydligt-ökad röda blodceller vid 4000 mg / kg / dag och avsevärt-ökade ureakonzentrationer i urinen vid 2500 mg / kg / dag observerades. Några av de råttor som gavs 2500 eller 4000 mg / kg / dag hade watery blindtarms innehåll och / eller hemolyserat blod i magen Dessa brutto patologiska observationer inte var förknippade med några histologiska abnormaliteter i dessa vävnader eller förändringar i hematologiska och kliniska kemiparametrar. Några hanar och honor behandlade med antingen 1000 eller 2500 mg / kg / dag hade några små sårskorpor eller skorpor vid teststället. Dessa förändringar var svag i grad och inte negativt påverka råttorna I en 13-veckors dricksvatten studie TGME administrerades till råttor i doser om 400, 1200, och 4000 mg / kg / dag. Statist-signifikanta förändringar i relativ levervikt observerades vid 1200 mg / kg / dag och högre. Histopatologiska effekter inkluderade hepatocellulär cytoplasmisk vakuolisering (minimal till mild i de flesta djur) och hypertrofi (minimal till mild) hos hanar vid alla doser och hepatocellulär hypertrofi (minimal till mild) i höga doser honor. Dessa effekter var statistiskt signifikant vid 4000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis observerades i 7/15 högdos hanar; denna effekt observerades i ett litet antal gallgångarna och var av mild allvarlighet. Betydande, små minskningar i total testsession motorisk aktivitet observerades i de högdos djur, men inga andra neurologiska effekter iaktogs. Förändringarna i motorisk aktivitet var sekundära till systemisk toxicitet Mutagenicitet: Mutagenicitet studier har gjorts för flera i kategorin. Alla in vitro och in vivo-studier var negativa vid koncentrationer upp till 5000 mikrogram / platta och 5000 mg / kg, respektive, vilket tyder på att ämnena i kategorin är inte genotoxisk vid de koncentrationer som användes i dessa studier. De jämnt negativa utfall av olika mutagenicitetsstudier utförts på i kategorin minskar oro för cancerframkallande. Reproduktionstoxicitet: Även parningsstudier med antingen i kategorin eller surrogat inte har utförts flera av testerna upprepade dosering med surrogat har inkluderat granskning av fortplantningsorganen. En lägre molekylvikt glykoleter, etylenglykolmetyler (EGME), har visat sig vara en testikelgiftämne. Dessutom resultaten av tester med upprepade dosering med TGME visar tydligt testikulär toxicitet vid en oral dos av 4000 mg / kg / dag fyra gånger större att gränsen dos av 1000 mg / kg / dag rekommenderas för studier med upprepade doser. Det bör noteras att TGME är 350 gånger mindre potent för testikeleffekter än EGME. TGBE är inte förknippat med testikulär toxicitet, är TetraME inte sannolikt att metaboliseras av någon större utsträckning till 2-MAA (den toxiska metaboliten av EGME), och en blandning innehållande huvudsakligen metylerade glykoletrar i C5-C11 intervall producerar inte testikel toxicitet (även när de administreras intravenöst vid 1000 mg / kg / dag). Utvecklingstoxicitet: Huvuddelen av de bevis för att effekter på fostret inte noteras i behandlingar med. 1000 mg / kg / dag under dräktigheten. Vid 1250 till 1650 mg / kg / dag TGME (i råttor) och 1500 mg / kg / dag (i kanin), observerade de utvecklingseffekter inkluderade skelett varianter och minskad viktökning. Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden. Repeterade utsättningar kan orsaka allvarliga blåsbildningar.
TETRASODIUM EDEDATE	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene & TETRASODIUM EDEDATE	Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
2-BUTOXIETANOL & ALKOHOLER, C9-11, ETOXILERADE (CAS)	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.

Akut toxicitet	✓	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✗	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	✗

Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗
---------------	---	--------------------	---

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
2-butoxietanol	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	623mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	164mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	Crustacea	7.2mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	720mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1250mg/l	2
alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	48h	Crustacea	2.217-3.523mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	1.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Fisk	0.11-0.28mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7mg/l	Ej Tillgänglig
TETRASODIUM EDEDATE	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	1.01mg/l	1
	EC50	48h	Crustacea	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.39mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
natrium-N-lauroylsarkosinat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	39mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	8.91mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	Crustacea	5mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	32.1mg/l	2
Förklaring:	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 4. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 5. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 6. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 7. Leverantörsdata				

Väldigt giftig för vattenorganismer.
Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.
Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.
Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
2-butoxietanol	LÅG (halveringstid = 56 dagar)	LÅG (halveringstid = 1.37 dagar)
natrium-N-lauroylsarkosinat	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
2-butoxietanol	LÅG (BCF = 2.51)
alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS)	LÅG (LogKOW = 2.42)
natrium-N-lauroylsarkosinat	LÅG (LogKOW = 0.37)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
2-butoxietanol	HÖG (Log KOC = 1)
natrium-N-lauroylsarkosinat	LÅG (Log KOC = 434.3)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T	Är PBT-kriterierna uppfyllda?	vP	vB	Är vPvB-kriterierna uppfyllda?
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene				Nej			Nej
2-butoxietanol	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS)	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
TETRASODIUM EDEDATE	✗	✗	✓	Nej	✗	✗	Nej
natrium-N-lauroylsarkosinat	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	▸ Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. ▸ Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: ▸ Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. ▸ Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. LÅT INTE tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet. ▸ Återvinn när möjlig eller rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter. ▸ Rådfråga Område Land Avfalls Myndigheterna för undangörelsen. ▸ Begrav eller destruera resterna vid en godkänd plats. ▸ Återvinn containrar om möjlig, eller släng i en auktoriserad soptipp.
Avfallshantering	Ej Tillgänglig
Avloppshantering	Ej Tillgänglig

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

Marin förorening	Nej

Landtransport (ADR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer eller id-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Klass	Inte tillämpbar
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	Inte tillämpbar
	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Faroetikett	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Transportkategori	Inte tillämpbar
	Tunnelrestriktionskod	Inte tillämpbar

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	Inte tillämpbar
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Cargo Only, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Cargo Only, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Inte tillämpbar
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	Inte tillämpbar

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	Inte tillämpbar
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5 Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsade mängder	Inte tillämpbar

Transport på inre vattenvägar (ADN): EJ REGLERAD FÖR TRANSPORT AV FARLIGT GODS

14.1. UN-nummer	Inte tillämpbar	
14.2. Officiell transportbenämning	Inte tillämpbar	
14.3. Faroklass för transport	Inte tillämpbar	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämpbar	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	Inte tillämpbar
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsad mängd	Inte tillämpbar
	Utrustning som krävs	Inte tillämpbar
	Antal brandkoner	Inte tillämpbar

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
2-butoxietanol	Inte tillämpbar
alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS)	Inte tillämpbar
TETRASODIUM EDEDATE	Inte tillämpbar
natrium-N-lauroylsarkosinat	Inte tillämpbar

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
2-butoxietanol	Inte tillämpbar
alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS)	Inte tillämpbar
TETRASODIUM EDEDATE	Inte tillämpbar
natrium-N-lauroylsarkosinat	Inte tillämpbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

2-butoxietanol finns i följande regulatoriska listor

EU-förordning (EG) nr 1223/2009 från Europaparlamentet och rådet av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter – Bilaga III – Förteckning över ämnen som kosmetiska produkter inte får innehålla annat än i enlighet med fastställda begränsningar

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar - Bilaga VI (ATP22)

Internationella cancerforskningsinstitutet (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC:s monografier – Inte klassificerade som cancerframkallande

Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)

Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS) finns i följande regulatoriska listor

Inte tillämpbar

TETRASODIUM EDEDATE finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory

Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen

Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar - Bilaga VI (ATP22)

natrium-N-lauroylsarkosinat finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte Tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	Ej Tillgänglig
-----------------	----------------

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (2-butoxietanol; alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS); TETRASODIUM EDEDATE; natrium-N-lauroylsarkosinat)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Nej (alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS))
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS))
FAE – Kontrollista (Förbjudna/Begränsade ämnen)	Nej (2-butoxietanol; alkoholer, C9-11, etoxilerade (CAS); TETRASODIUM EDEDATE; natrium-N-lauroylsarkosinat)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	02/07/2026
Initialt datum	12/06/2026

Riskfraser och farokoder i fulltext

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- IGC: Internationell kod för gastankfartyg
- IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk

- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Akut oral toxicitet, farokategori 4, H302	Baserat på testdata
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, H318	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4, H332	Baserat på testdata

Detta dokument är skyddat av upphovsrätt.

Bortsett från användning för privat bruk, forskning, granskning eller kritik enligt upphovsrättslagen, får ingen del reproduceras utan skriftligt tillstånd från CHEMWATCH.

TEL (+61 3) 9572 4700.

Ansvarsfriskrivning: Detta SDS har förberetts av en tredje part enbart i syfte att identifiera produkten och är inte godkänt av eller associerat med den ursprungliga varumärkesägaren.