

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Topdental Products (a part of Directa Dental Group)

Chemwatch: 2165-526

Verze Ne: 2.1

Bezpečnostní list (odpovídá příloze II nařízení REACH (1907/2006) - nařízení 2020/878)

Počáteční datum: 12/06/2026

Datum revize: 02/07/2026

Vytiskni datum: 06/07/2026

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene
Jméno chemikálie	Neaplikovatelný
Synonyma	Nedostupný
Chemický vzorec	Neaplikovatelný
Jiný způsob identifikace	Nedostupný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	Používán v souladu s pokyny výrobce.
Používá Nedoporučované	Nejsou určena specifická nedoporučená použití.

1.3. Údaje o výrobci nebo dovozci bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	Topdental Products (a part of Directa Dental Group)
Adresa	12 Ryefield Way Silsden West Yorkshire BD20 0EF United Kingdom
Telefon	+44 153 565 2750
Fax	+44 153 565 2751
Webové stránky	https://www.topdental.co.uk/
Email	science@topdental.co.uk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	CHEMWATCH havarijní (24/7)
Tísňové telefonní číslo(a)	+420 800 880 939 (ID#: 2165-526)
Další tísňové telefonní číslo(a)	+61 3 9573 3188

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny [1]	H302 - Akutní toxicita (orální), kategorie 4, H318 - Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1, H332 - Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Signální slovo	Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Doplňující příkaz(y)

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte všechny exponované vnější tělo
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/první pomocník
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ Osoba poskytující první pomoc
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P330	Vypláchněte ústa.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

Neaplikovatelný

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Odstraňte obsah/obal prostřednictvím autorizované sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními předpisy.
------	---

Materiál obsahuje 2-Butoxyethanol, alcohols C9-11 ethoxylated, ethylendiamintetraacetát tetrasodný.

2.3. Další nebezpečnost

- Styk s kůží nebo požití může způsobit poškození zdraví*.
- Vdechování může způsobit vážné poškození zdraví*.
- Kumulativní účinky mohou vest k následujícímu projevu*.
- Může být nepříjemný pro kůži*.
- Expozice může způsobit nevratné účinky*.
- Pri styku s ocima může způsobit vážné poškození*.

*LIMITOVANÁ EVIDENCE

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) na SDS datu tisku.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) podle přílohy XIII, nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 a nařízení Komise (EU) 2018/605.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako perzistentní, mobilní a toxická (PMT) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako vysoce perzistentní a vysoce mobilní (vPvM) podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707.

Tato látka/směs neobsahuje složky považované za látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zahrnuta v seznamu podle článku 59 odst. 1 nařízení REACH v koncentracích rovných nebo vyšších než 0,1 % (hm./hm.).

Žádné další informace o nebezpečnosti produktu.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz "Složení o složkách" v bodu 3.2

3.2.Směsi

1. CAS č. 2.EC č. 3.Č. indexu 4.REACH č.	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	SCL / M-Faktor	Nanoforma částic Charakteristika
1. 111-76-2 2.203-905-0 3.603-014-00-0 4.01-2119475108-36-XXXX	2-6	2-Butoxyethanol *	Akutní toxicita (orální), kategorie 4, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4; H302, H315, H319, H332 [2]	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1 200 mg/kg bw Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 68439-46-3 2.614-482-0 3.Nedostupný 4.None	1-2	alcohols C9-11 ethoxylated	Akutní toxicita (orální), kategorie 4, Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1, Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1; H302, H315, H318, H400 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: 1 Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 64-02-8 2.200-573-9 3.607-428-00-2 4.None	1-2	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Akutní toxicita (orální), kategorie 4, Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1; H302, H318 [2]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: Neaplikovatelný Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
1. 137-16-6 2.205-281-5 3.Nedostupný 4.None	<0.45	natrium-N- lauroylsarkosinát	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2B, Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1; H319, H400 [1]	SCL: Nedostupný Akutní M faktor: 1 Chronický M faktor: Neaplikovatelný	Nedostupný
Legenda: 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný; [e] Bylo zjištěno, že látka má vlastnosti narušující endokrinní systém					

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě podržte víčko zvednuté a vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů nebo od lékaře nebo minimálně po 15 minutách. Bez prodlev dopravte postiženého k lékaři nebo do nemocnice. Vyjmутí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží: Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou (a mýdlem, je-li k dispozici). Při podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požítí	Při požití Nevyměňujte zvracení. Nastane-li zvracení, nakloňte pacienta dopředu nebo ho položte na levou stranu (poloha hlavou dolů, je-li to možné) abyste zajistili průchodnost dýchacích cest a zabránili vdechnutí. Pečlivě pacienta sledujte. Nikdy nepodávejte tekutiny pacientovi, který vypadá ospale nebo se sníženým vědomím; tzn. pomalu ztrácí vědomí. Na vypláchnutí úst podávejte vodu, potom vodu podávejte pomalu, aby postižený mohl pohodlně pít. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro akutní nebo krátkodobé expozice ethylenglykolu:
Po požití je důležitá rychlá léčba. Zajistěte dostatečné zvracení.
Změřte a korigujte metabolickou acidózu a hypokalcemii.
Zaveďte pomocnou diurézu, je-li to možné hypertonickým mannitolem.
Vyhodnoťte stav ledvin a případně zahajte hemodialýzu [I.L.O]
Rychlá absorpce značí, že zvracení a výplach žaludku jsou účinné pouze během prvních několika hodin po požití.
Čistící prostředky a aktivní uhlí obecně neúčinkují.
Korigujte acidózu, rovnováhu tekutin/elektrolytu a útlum dýchání stejnými prostředky. Systemická acidóza (pod 7.2) může být ošetřena uhličitánem sodným intravenózně.
Terapie ethanolem prodlužuje poločas rozpadu ethylenglykolu a redukuje tvorbu toxických metabolitů.
Pyridoxin a thiamin jsou kofaktory pro metabolismus ethylenglykolu a měly by být podávány (50 respektive 100 mg) intramuskulárně, dvakrát denně po dobu dvou dnů.
Hořčík je rovněž kofaktor a měl by být opět doplněn. Role 4-methylpyrazole v léčebném režimu není jasná. Pro očistu od látky a jejích metabolitů je nejlepší hemodialýza, před peritoneální dialýzou.
[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]
Předpokládá se, že není třeba stanovovat nový biologický expoziční limit, je-li obsah ethoxy-octové kyseliny na mol creatininu v ranní moči před pracovní směnou jasně pod 100 mmol, u lidí vystavených v práci ethylenglykolovým etherům. Tyto expozice mohou být spojeny se zvýšenou tvorbou ledvinových kamenů.
Laitinen J., et al: Occupational & Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požárů

5.1. Hasiva

- Pěna.
- Suchý chemický prášek.
- BCF (kdy to směrnice povolují).
- Oxid uhličitý.
- Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
-------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	▸ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▸ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj. ▸ Všechny prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▸ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. ▸ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▸ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. ▸ Z bezpečného místa chlaďte vodou ohni vystavené kontejnery. ▸ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Požáru/Exploze	Hořlavý. Při vystavení teplu nebo ohni představují mírné požární riziko. Zahřívání může vyvolat rozpínání nebo rozklad, to vede k prudkému porušení kontejneru. Při spalování může uvolňovat toxické dýmy oxidu uhelnatého (CO). Může uvolňovat štiplavé dýmy. Mlhy obsahující hořlavinu mohou být výbušné. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO2) Oxidy dusíku (NOx) Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty. Může uvolňovat jedovaté dýmy. Může uvolňovat korozivní dýmy.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozliti	Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Okamžitě ukliděte vše co vyteklo. Vyhýnejte se vdechování par a styku s kůží a očima. Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků. Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlínou, inertním materiálem nebo vermikulitem. Vytřete.
---------------	---

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	Umístěte v označeném kontejneru, vhodném pro likvidaci odpadu.
VĚTŠÍ ROZLITÍ	Střední nebezpečí. Vykliďte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné. Absorbujte vytekou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbývající produkt do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte pevné zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uveďte pohotovostní oddíly.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou ▶ Zabraňte kontaktu s kůží, včetně vdechování. ▶ Noste ochranný oděv, pokud hrozí riziko expozice. ▶ Používejte v dobře větraném prostoru. ▶ Zabraňte hromadění koncentrací v prohlubních a jímkách. ▶ NEVSTUPUJTE do uzavřených prostor, dokud nebude atmosféra zkontrolována. ▶ Vyhněte se kouření, otevřenému ohni nebo zdrojům zapálení. ▶ Vyhněte se kontaktu s nekompatibilními materiály. ▶ Při manipulaci NEJEZTE, nepijte a nekuřte. ▶ Uchovávejte nádoby dobře uzavřené, pokud se nepoužívají. ▶ Zabraňte fyzickému poškození nádob. ▶ Po manipulaci si vždy umyjte ruce mýdlem a vodou. ▶ Pracovní oděv by měl být praný odděleně. ▶ Dodržujte správné pracovní postupy. ▶ Řiďte se doporučeními výrobce ohledně skladování a manipulace uvedenými v tomto SDS. ▶ Atmosféru je třeba pravidelně kontrolovat podle stanovených expozičních limitů, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Vhodný obal	Skleněný kontejner Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	Vyhněte se reakci a oxidačními činidly
Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 2012/18/EU (Seveso III)	Nedostupný
Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění	Nedostupný

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
2-Butoxyethanol	Nedostupný	8.8 mg/L (Voda (Fresh)) 26.4 mg/L (Voda - Přerušované vydání)

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
		0.88 mg/L (Voda (Marine)) 34.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Sladká voda)) 3.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.33 mg/kg soil dw (půda) 463 mg/L (STP) 20 mg/kg food (ústní)
alcohols C9-11 ethoxylated	kožní 2080 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 294 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 1250 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 87 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 25 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	Nedostupný
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	inhalace 1.5 mg/m³ (Systémové, Chronické) inhalace 1.5 mg/m³ (Místní, Chronické) inhalace 3 mg/m³ (Systémové, Akutní) inhalace 3 mg/m³ (Místní, Akutní) ústní 25 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 0.6 mg/m³ (Místní, Chronické) * inhalace 1.2 mg/m³ (Místní, Akutní) *	Nedostupný
natrium-N-lauroylsarkosinát	kožní 20 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) inhalace 70.53 mg/m³ (Systémové, Chronické) kožní 10 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) * inhalace 17.39 mg/m³ (Systémové, Chronické) * ústní 10 mg/kg bw/day (Systémové, Chronické) *	Nedostupný

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)	2- Butoxyethanol	2- Butoxyethanol	20 ppm / 98 mg/m3	246 mg/m3 / 50 ppm	Nedostupný	Skin
Česká republika – Nejvyšší připustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)	2- Butoxyethanol	2- butoxyethanol	20 ppm / 98 mg/m3	200 mg/m3 / 40.7 ppm	Nedostupný	B, D, I

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	   
Ochrana očí a obličeje	Při manipulaci s velmi malými množstvími materiálu nemusí být ochrana očí vyžadována. Pro laboratorní manipulaci, manipulaci ve větším měřítku nebo s velkým objemem nebo tam, kde dochází k pravidelné expozici v pracovním prostředí: ▶ Chemické ochranné brýle. [AS/NZS 1337.1, EN166 nebo národní ekvivalent] ▶ Obličejový štít. Plný obličejový štít může být vyžadován jako doplňková, ale nikdy ne jako primární ochrana očí. ▶ Kontaktní čočky mohou představovat zvláštní nebezpečí; měkké kontaktní čočky mohou absorbovat a koncentrovat dráždivé látky. Pro každé pracoviště nebo úkol by měl být vytvořen písemný dokument zásad popisující nošení čoček nebo omezení jejich používání. To by mělo zahrnovat přezkoumání absorpce a adsorpce čoček pro používanou třídu chemikálií a záznam zkušeností se zraněními. Zdravotnický personál a pracovníci první pomoci by měli být vyškoleni v jejich odstraňování a vhodné vybavení by mělo být snadno dostupné. V případě chemické expozice okamžitě zahajte výplach očí a čočky co nejdříve odstraňte. Čočky by měly být odstraněny při prvních známkách zarudnutí nebo podráždění očí - čočky by měly být odstraněny pouze v čistém prostředí po důkladném umytí rukou pracovníků. [CDC NIOSH Aktuální zpravodajský bulletin 59].
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší od výrobce k výrobcí. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti> 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti> 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti <20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časech. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abrase nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.
Osobní ochrana	
Jiné ochranné	

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Materiál	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

Výběr rukavic Ansell

Rukavice — <i>Podle doporučení</i>
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

Navrhované rukavice pro použití by měly být potvrzeny u dodavatele rukavic.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled			
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (voda= 1)	Nedostupný
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-octanol / voda	Nedostupný

Ochrana dýchacích cest

Filtr typu A-P dostatečné kapacity (AS / NZS 1716 a 1715, EN 143:2000 a 149:2001, ANSI Z88 nebo národní ekvivalent)

Pokud se koncentrace plynů/částic v dýchací zóně blíží nebo překračuje „expoziční limit“ (nebo ES), je nutná ochrana dýchacích cest. Stupeň ochrany se liší podle obličejové části a třídy filtru; povaha ochrany se liší podle typu filtru.

Požadovaný minimální ochranný faktor	Polomaska	Celoobličejová maska	Přetlakový respirátor s phonem
do 10 × ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Class 1 P2
do 50 × ES	-	A-AUS / Class 1 P2	-
do 100 × ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Celoobličejová maska
A (všechny třídy) = Organické páry, B AUS nebo B1 = Kyselé plyny, B2 = Kyselé plyn nebo kyanovodík (HCN), B3 = Kyselé plyn nebo kyanovodík (HCN), E = Oxid siřičitý (SO₂), G = Zemědělské chemikálie, K = Amoniak (NH₃), Hg = Rtuť, NO = Oxidy dusíku, MB = Methylbromid, AX = Organické sloučeniny s nízkým bodem varu (pod 65 °C)

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítěný pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně neseď dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	Nedostupný
pH (jako dodané)	6-8	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	Nedostupný
Počáteční bod varu a varu (° C)	Nedostupný	Molekulová váha (g/mol)	Neaplikovatelný
Bod vzplanutí (°C)	Nedostupný	Chuť	Nedostupný
Rychlost odpařování	Nedostupný	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	Nedostupný	Třída plynů	Nedostupný
Rozpustnost ve vodě	mísitelný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/l	Nedostupný
Výhřevnost (kJ/g)	Nedostupný	Vzdálenost Zapálení (cm)	Nedostupný
Výška Plamene (cm)	Nedostupný	Doba Hoření (s)	Nedostupný
Ekvivalent Doby Zapálení v Uzavřeném Prostor (s/m3)	Nedostupný	Hustota Deflagrace Zapálení v Uzavřeném Prostor (g/m3)	Nedostupný
nanoforma rozpustnost	Nedostupný	Nanoforma částic Charakteristika	Nedostupný
Velikost částic	Nedostupný		

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako akutně toxického.
b) Podráždění / poleptání kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Existují dostatečné důkazy pro zařazení tohoto materiálu jako poškozujícího nebo dráždivého pro oči
d) Respirační nebo kožní senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
e) Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
g) rozmnožovací	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
h) STOT - jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
i) STOT - opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
j) Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Vdechnuto	Vdechování par nebo aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může mít toxické účinky. Látka nevyvolává podráždění dýchacího systému (podle klasifikace EC Directives používajících zvířecí modely). Nicméně vdechování par, dýmů nebo aerosolů, zvláště při prodloužených expozicích, může vyvolat nepříjemný pocit při dýchání a občas tíseň.
Požítí	Nechtené požití látky může poškodit zdraví jednotlivce.
Styk s kůží	Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zánícení. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.
Okem	Při nanesení do oka, vyvolává tato látka prudké poškození oka.
Chronický	Akumulace této látky je v lidském těle pravděpodobná, po opakovaných nebo dlouhotrvajících příležitostných expozicích se může stát předmětem zájmu. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. Je-li někdo vystaven této látce po dlouhou dobu, tato látka způsobuje vážné poškození zdraví. Předpokládá se, že tento materiál obsahuje sloučeniny, které způsobují těžké poruchy. To bylo prokázáno jak krátkodobými tak dlouhodobými experimenty. Existuje dostatek důkazů pro podezření, že tato látka přímo snižuje plodnost. Výsledky experimentů naznačují, že tato látka způsobuje problémy ve vývoji embrya nebo plodu, dokonce i když na matce nejsou patrné žádné známky otravy. Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
2-Butoxyethanol	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; 450 ppm4h ^[2]	kůže (Hlodavec - králík): 500mg - Mírné
	Kožní (morče) LD50: 210 mg/kg ^[2]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králík): 100mg/24H - Mírný
alcohols C9-11 ethoxylated	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >1.6 mg/l4h ^[1]	Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
	Kůží (králík) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; 1378 mg/kg ^[2]	
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Orální(Rat) LD50; 630 mg/kg ^[2]	kůže (Člověk - člověk): 0.2%
		kůže (Hlodavec - králík): 500mg/24H - Mírný
		Kůže: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
		Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]
		oko (Hlodavec - králík): 100mg/24H - Mírný
natrium-N-lauroylsarkosinát	TOXICITA	DRAŽDĚNÍ
	Inhalace(Rat) LC50; >0.05<0.5 mg/l4h ^[1]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
	Orální(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Oční: pozorovaným nežádoucím účinkem (dráždivý) ^[1]

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -.. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

2-BUTOXYETHANOL	Po prodloužené nebo opakované expozici může látka vyvolávat podráždění kůže a při styku s kůží může vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýrku, šupinatění a ztlusnění kůže.
ALCOHOLS C9-11 ETHOXYLATED	Pro vysokou teplotou varu ethylen glykolu (typicky triethylene- a tetraethylenglykol ethery): absorpce kůží: Dostupné údaje absorpce kůží pro triethylenglykol-ether (TGBE), triethylenglykol-methylether (TGME), a triethylenglykol ethylen ether (TGEE), ukazují, že rychlost absorpce do kůže z těchto tří glykoetherů, je 22 až 34 mikrogramů / cm2 / h, s methyletheru, který má nejvyšší permeační konstantu a butyl ether, který má nejnižší. Míra absorpce TGBE, TGEE a TGME jsou alespoň 100-krát méně než EGME, EGEE a EGBE, jejich ethylenglykol monoalkylether protějšky, které mají absorpční ceny, které se pohybují od 214 do 2890 mikrogramů / cm 2 / h. Proto se zobrazí zvýšení buď délka řetězce alkylové substituentu nebo počet ethylenglykolu skupin vést ke snížené rychlosti percutánní absorpce. Nicméně, protože poměr změny hodnot ethylenglykolu na diethylenglykol řady je větší než v diethylenglykolu na triethylenglykol-série, vliv na délku řetězce a počtu

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	ethylenglykolu skupin na absorpčních snižuje se zvýšeným počtem ethylenglykolu skupin. Z tohoto důvodu, i když tetraethylenglykol methyl; ether (tetramethyl) a tetraethylenglykol butylether (TetraBE) se očekává, že bude méně propustná pro kůži než TGME a TGBE, rozdíly v propustnosti mezi těmito molekulami, mohou být mírné pouze. Metabolismus: Hlavní metabolickou cestou pro metabolismus monoalkyletherů ethylenglykolu (EGME, EGEE a EGBE) je oxidace pomocí alkoholu a aldehyddehydrogenáza (ALD / ADH), která vede k tvorbě alkoxylová kyselin. Alkoxy kyseliny jsou pouze toxikologicky významných metabolitů glykoetheru, které byly zjištěny in vivo. Hlavním metabolitem TGME se předpokládá, že 2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] octové kyseliny. Ačkoli ethylenglykol, známý ledviny toxická, byl identifikován jako nečistota nebo vedlejšího metabolitu glykoetheru ve studiích na zvířatech se nezdá, že přispívají k toxicitě glykoetheru. Metabolity členy kategorie není pravděpodobné, že se metabolizuje na jakékoli značné míry toxické molekuly, jako je ethylenglykol nebo mono alkoxy kyselin, protože metabolické poruchy etherových vazeb také dojit Akutní toxicita: Členové Kategorie vykazují obecně nízkou akutní toxicitu při orální, inhalační a dermální cestou expozice. Známky toxicity u zvířat, která dostávala letální perorální dávky TGBE zahrnutý ztráty vzpřimovacího reflexu a ochablý svalový tonus, koma a těžký dech. Zvířatům podáno letální perorální dávky TGEE vykazovaly letargie, ataxie, krev u urogenitální oblasti a piloerkece před smrtí. Podráždění: Data ukazují, že glykoetheru může způsobit mírné až střední podráždění kůže. TGEE a TGBE jsou velmi dráždí oči. Ostatní členy kategorie vykazují nízkou podráždění očí. Toxicita opakované dávky: Výsledky těchto studií ukazují, že opakované expozici středně vysokým dávkám glykolu etheru, v této kategorii je zapotřebí k výrobě systémovou toxicitu V 21-denní studii dermální, TGME, TGEE a TGBE byly podávány králíkům při 1000 mg / kg / den. byly pozorovány erytém a edém. Kromě toho, degenerace varlat (hodnocena jako stopy v závažnosti) byla pozorována u jednoho králíka vzhledem TGEE a jednoho králíka dané TGME. Testikulární účinky zahrnovaly spermatid obří buňky, ohniskovou trubkový hypospermatogenezi a zvýšení cytoplazmatické vakuolizaci. Vzhledem k vysokému výskytu podobných spontánních změn V normálních novozélandských bílých králíků, testikulární účinky byly nepovažují za související s léčbou. To znamená, že NOAEL pro TGME, TGEE a TGBE byla stanovena na 1000 mg / kg / den. Poznatky z této zprávy byly považovány všední. A 2-týdenní dermální studie byla provedena u potkanů podáván TGME v dávkách 1000, 2500 a 4000 mg / kg / den. V této studii významně zvýšeným červených krvinek na 4000 mg / kg / den a významně-zvýšených koncentracích močovin v moči při 2500 mg / kg / den, byly pozorovány. Několik krys daných 2,500 nebo 4,000 mg / kg / den měl vodnaté obsah slépých střev a / nebo Hemolyzované krev v žaludku Tato hrubá patologická pozorování nebyly spojeny s žádnými histologických abnormalit v těchto tkáních nebo změn v hematologických a klinických parametřů chemie. Několik mužů a žen léčených buď 1,000 nebo 2,500 mg / kg / den měla několik malých strupy nebo krusty na zkušebním místě. Tyto změny byly nepatrné ve stupni a neměl nepříznivý vliv na krysy V 13-týdenní studii s pitnou vodou, TGME byla podávána krysám v dávkách 400, 1200, a 4000 mg / kg / den. Statisticky významné změny v relativní hmotnosti jater byly pozorovány při 1200 mg / kg / den a vyšší. Histopatologické účinky zahrnovaly hepatocelulární cytoplazmatickou vakuolizaci (minimální nebo mírná u většiny zvířat) a hypertrofii (minimální až střední) u samic při všech dávkách a hepatocelulární hypertrofie (minimální až střední) u samic vysokými dávkami. Tyto účinky byly statisticky významné při 4000 mg / kg / den. Cholangiofibrosis byla pozorována u 7/15 vysoké dávky u mužů; Tento efekt byl pozorován u malého počtu žlučových cest a byl mírné závažnosti. Významné malý pokles celkové aktivity s testovací zkouškou motoru byly pozorovány vysoké dávky zvířat, ale nebyly pozorovány žádné jiné neurologické účinky. Změny v motorické aktivity byly sekundární k systémové toxicitě Mutagenita: Studie mutagenity byly prováděny po dobu několika členy kategorie. Všechny in vitro a in vivo studie byly negativní při koncentracích až do 5000 mikrogramů / deskou a 5000 mg / kg, v daném pořadí, což ukazuje, že jsou členy kategorie nejsou genotoxické při koncentracích použitých v těchto studiích. Jednotné negativní výsledky různých studií mutagenity provádí na členy kategorie snížit obavy o karcinogenity. Toxicita pro reprodukci: I když nebyly provedeny studie s dosedací buď členy kategorie nebo náhradními, některé z testů toxicity po opakovaném podávání s náhradními zahrnovaly vyšetření reprodukčních orgánů. Nižší molekulová hmotnost glykoetheru, ethylenglykolmethylether (EGME), bylo prokázáno, že je testikulární toxická. Kromě toho výsledky testů toxicity po opakovaném podávání s TGME jasně ukazují, testikulární toxicitu při orální dávce 4000 mg / kg / den čtyřikrát větší, než limit dávky 1000 mg / kg / den, doporučená pro studie opakovaných dávkách. Je třeba poznamenat, že TGME je 350 krát méně účinný pro testikulárních účinků než EGME. TGBE není spojen s testikulární toxicitou, tetramethyl není pravděpodobné, že bude metabolizován každém velkém rozsahu, 2-MAA (toxický metabolit EGME), a směs, obsahující převážně methylované glykoetheru v rozmezí C5-C11 neprodukuje testikulární toxicitu (i když jsou podávány intravenózně při 1000 mg / kg / den). Vývojová toxicita: Převážná část ukazuje se, že účinky na plod nejsou poznamenali v léčbě s. 1000 mg / kg / den v průběhu těhotenství. Ve výšce 1250 až 1650 mg / kg / den TGME (u krys) a 1500 mg / kg / den (u králíka), účinky na vývoj účinky patřily kosterní varianty a snížení přírůstku tělesné hmotnosti. Při prodloužené nebo opakované expozici látka vyvolávat prudké podráždění kůže a při styku s kůží muže vyvolávat zarudlost, otékání, vznik puchýřku, šupinatení a ztluštění kůže. Opakované expozice muže vést ke vzniku puchýřů.
ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ	Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávání příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene & ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ	Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projeví jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinceho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látka senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitějším alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.
2-BUTOXYETHANOL & ALCOHOLS C9-11 ETHOXYLATED	Materiál může být prudce dráždivý pro oči, to způsobuje silné zánícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.

Podráždění / poleptání kůže	✗	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✗
Respirační nebo kožní senzibilizace	✗	STOT - opakovaná expozice	✗
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

- 11.2 Informace o další nebezpečnosti
- 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.
- 11.2.2. Další informace
- Viz Část 11.1

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
2-Butoxyethanol	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	623mg/l	2
	EC50	48h	korýš	164mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	korýš	7.2mg/l	2
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	720mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1250mg/l	2
alcohols C9-11 ethoxylated	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	48h	korýš	2.217-3.523mg/L	4
	EC50	96h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Ryba	0.11-0.28mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	7mg/l	Nedostupný
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1.01mg/l	1
	EC50	48h	korýš	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	0.39mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
natrium-N-lauroylsarkosinát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	EC50	72h	Řasy nebo jiné vodní rostliny	39mg/l	2
	EC50	48h	korýš	8.91mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	korýš	5mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	32.1mg/l	2
Legenda:	Převzato z 1. Údaje o toxicitě IUCLID 2. Evropa Registrované látky agentury ECHA – Ekotoxikologické informace – Toxicita pro vodní prostředí 3. US EPA, databáze Ecotox – Údaje o toxicitě pro vodní prostředí 4. Údaje ECETOC o hodnocení rizika pro vodní prostředí 5. NITE (Japonsko) – Údaje o biokoncentraci 6. METI (Japonsko) - Údaje o biokoncentraci 7. Údaje o prodeji				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
2-Butoxyethanol	NÍZKÝ (poločas = 56 dny)	NÍZKÝ (poločas = 1.37 dny)
natrium-N-lauroylsarkosinát	NÍZKÝ	NÍZKÝ

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
2-Butoxyethanol	NÍZKÝ (BCF = 2.51)
alcohols C9-11 ethoxylated	NÍZKÝ (LogKOW = 2.42)
natrium-N-lauroylsarkosinát	NÍZKÝ (LogKOW = 0.37)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
2-Butoxyethanol	VYSOKÝ (Log KOC = 1)
natrium-N-lauroylsarkosinát	NÍZKÝ (Log KOC = 434.3)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T	Byla splněna kritéria PBT?	vP	vB	Byla splněna kritéria vPvB?
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene				ne			ne
2-Butoxyethanol	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
alcohols C9-11 ethoxylated	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	✗	✗	✓	ne	✗	✗	ne
natrium-N-lauroylsarkosinát	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne	Žádná data nejsou dostupná	Žádná data nejsou dostupná	ne

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz endokrinních narušujících vlastností.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

V současné literatuře nebyl nalezen žádný důkaz vlastností vyčerpání ozonu.

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidaci	► Kontejnery mohou stále představovat chemické nebezpečí/ohrožení, i když jsou prázdné. ► Vraťte dodavateli k opětovnému použití/recyklaci, pokud je to možné. Pokud ne: ► Pokud nelze kontejner dostatečně vyčistit, aby se zajistilo, že zůstaly žádné zbytky, nebo pokud kontejner nelze použít k uchovávání stejného produktu, pak kontejner propíchněte, aby se zabránilo opětovnému použití, a zakopte ho na autorizované skládce. ► Pokud je to možné, ponechte varování na štítku a SDS a dodržujte všechny pokyny týkající se produktu. Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich: ► Snížení ► Znovupoužití ► Recyklování ► Likvidaci (pokud není možno jinak) Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.
----------------------------	---

	► ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ► Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ► Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ► V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán. Recyklujte kdykoli je to možné nebo konzultujte podmínky recyklace s výrobcem. Konzultujte se státním úřadem pro nakládání s odpadem. Zakopejte nebo zpopelněte na schváleném místě. Recyklujte obaly, je-li to možné nebo je zlikvidujte na schválených skládkách.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Požadovaný štítek

Látka znečišť ující moře	ne
--------------------------	----

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	Neaplikovatelný
	Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Etiketa	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	omezené množství	Neaplikovatelný
	Dopravní kategorie	Neaplikovatelný
	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO / IATA Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Omezené maximální množství pro cestující a náklad	Neaplikovatelný

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Vedlejší rizika	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	Neaplikovatelný

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	Neaplikovatelný
	Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
	Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

14.7.1. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

14.7.2. Hromadná přeprava v souladu s přílohou V MARPOL a IMSBC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Skupina
2-Butoxyethanol	Neaplikovatelný
alcohols C9-11 ethoxylated	Neaplikovatelný
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Neaplikovatelný
sodium-N-lauroylsarkosinate	Neaplikovatelný

14.7.3. Hromadná přeprava v souladu s IGC zákoníku

Identifikace látky nebo přípravku	Typ lodě
2-Butoxyethanol	Neaplikovatelný
alcohols C9-11 ethoxylated	Neaplikovatelný
ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Neaplikovatelný
sodium-N-lauroylsarkosinate	Neaplikovatelný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

2-Butoxyethanol se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika – Nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL a NPK-P) (česky)

EU Konsolidovaný Orientační seznam limitních hodnot expozice (IOELVs)

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) – Látky klasifikované v monografiích IARC – Nejsou klasifikovány jako karcinogenní
Nářízení EU (ES) č. 1223/2009 Evropského parlamentu a Rady ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích – Příloha III – Seznam látek, které kosmetické přípravky nesmí obsahovat, s výjimkou případů, kdy jsou splněna stanovená omezení
Nářízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Příloha VI (ATP22)

alcohols C9-11 ethoxylated se nachází na následujícím seznamu regulací

Neaplikovatelný

ethylendiamintetraacetát tetrasodný se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
Nářízení Evropské unie (EU) (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Příloha VI (ATP22)

natrium-N-lauroylsarkosinát se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob
Evropská celní inventura chemických látek
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)

Další Regulační Informace

není k dispozici

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úprav - pokud je to použitelné -: Směrnice 98/24 / EC, - 92/85 / EHS - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC, - 2010/75 / EU; Nařízení Komise (EU) 2020/878; Nařízení Rady (ES) č 1272/2008 aktualizovaná přes ATPS.

Informace podle 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategorie	Nedostupný
------------------	------------

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Postavení
Austrálie - AIIC / Austrálie průmyslové použití	Ano
Kanada – DSL	Ano
Kanada – NDSL	Ne (2-Butoxyethanol; alcohols C9-11 ethoxylated; ethylendiamintetraacetát tetrasodný; natrium-N-lauroylsarkosinát)
Čína – IECSC	Ano
Evropa - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (alcohols C9-11 ethoxylated)
Japonsko – ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
Nový Zéland - NZIoC	Ano
Filipíny - PICCS	Ano
USA – TSCA	Všechny chemické látky v tomto produktu byly označeny jako 'Aktivní' v inventáři TSCA
Taiwan - TCSI	Ano
Mexiko – INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - FBEPH	Ne (alcohols C9-11 ethoxylated)
SAE – Kontrolní seznam (Zakázané/Omezené látky)	Ne (2-Butoxyethanol; alcohols C9-11 ethoxylated; ethylendiamintetraacetát tetrasodný; natrium-N-lauroylsarkosinát)
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři Ne = Jedna nebo více složek uvedených v CAS není v inventáři. Tyto přísady mohou být osvobozeny nebo budou vyžadovat registraci.

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	02/07/2026
počáteční datum	12/06/2026

Kódy plný text rizika a nebezpečí

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Další informace

Klasifikace přípravku a jeho jednotlivých složek byla provedena na základě oficiálních a autoritativních zdrojů, stejně jako nezávislého posouzení výboru pro klasifikaci Chemwatch s použitím dostupných literárních odkazů.

Technický list bezpečnostních údajů (SDS) je nástroj pro komunikaci rizik a měl by být použit k pomoci při hodnocení rizika. Mnoho faktorů určuje, zda jsou nahlášená nebezpečí riziky na pracovišti nebo v jiných prostředích. Rizika lze určit s ohledem na scénáře expozice. Musí být zvážena škála použití, frekvence použití a stávající nebo dostupné technické kontroly.

Definice a zkratky

- PC—TWA: Přípustná koncentrace – časově vážený průměr
- PC—STEL: Přípustná koncentrace - krátkodobá limitní hodnota expozice
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
- STEL: Limit krátkodobé expozice
- TEEL: Dočasný limit expozice v případě nouze.
- IDLH: Koncentrace bezprostředně nebezpečná pro zdraví či život
- ES: Norma expozice
- OSF: Faktor bezpečnosti zápachu
- NOAEL : Žádná zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- LOAEL: Nejnižší zjištěná úroveň nežádoucích účinků
- TLV: Prahová mezní hodnota
- LOD: Mez detekce
- OTV: Prahová hodnota zápachu
- BCF: Faktory biokoncentrace
- BEL: Index biologické expozice
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
- IMSBC: Mezinárodní kód pro přepravu pevných sypkých látek po moři
- IGC: Mezinárodní kód pro přepravu plynů loděmi
- IBC: Mezinárodní kód pro přepravu chemikálií v sypkém stavu
- AIIC: Australský inventář průmyslových chemikálií
- DSL: Kanadský národní seznam látek
- NDSL: Kanadský mezinárodní seznam látek
- IECSC: Čínský inventář existujících chemických látek
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam nahlášených chemických látek
- NLP: Látky vyloučené ze seznamu polymerů
- ENCS: Japonské existující a nové chemické látky
- KECI: Korejský inventář existujících chemikálií
- NZIoC: Novozélandský inventář chemikálií
- PICCS: Filipínský inventář chemikálií a chemických látek
- TSCA: Zákon o kontrole toxických látek
- TCSI: Tchajwanský inventář chemických látek
- INSQ: Mexický národní inventář chemických látek
- NCI: Vietnamský národní inventář chemikálií
- FBEPH: Ruský inventář potenciálně nebezpečných chemických a biologických látek

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP] a změny	Klasifikační postup
Akutní toxicita (orální), kategorie 4, H302	Na základě testovacích dat
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 1, H318	Metoda výpočtu
Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4, H332	Na základě testovacích dat

Tento dokument je chráněn autorským právem. Kromě poctivého nakládání za účelem soukromého studia, výzkumu, posouzení nebo kritiky, jak je povoleno na základě autorského zákona, nemůže být žádným způsobem reprodukována jakákoli část bez písemného souhlasu společnosti CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700

Vyloučení odpovědnosti: Tento bezpečnostní list byl připraven třetí stranou pouze za účelem identifikace produktu a není schválen ani spojen s původním vlastníkem značky.