

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Topdental Products (a part of Directa Dental Group)

Chemwatch: 2165-526

wersja nr: 2.1

Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Data początkowa: 12/06/2026

Data edycji: 02/07/2026

Data wydruku: 06/07/2026

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	Niedostępne
Wzór chemiczny	Nie dotyczy
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.

1.3. Szczegóły producenta lub importera karty charakterystyki

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7)
Numer(y) telefonu alarmowego	+48 800 009 189 (ID#: 2165-526)
Inny(e) numer(y) telefonu alarmowego	+61 3 9573 3188

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany ^[1]	H302 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4, H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H332 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	 
---	---

Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo
---------------------	-------------------

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

Zwrot(-y) wskazujący(-e) środki ostrożności

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P330	Wypłukać usta.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej.
------	---

Materiał zawiera 2-butoksyetanol, alcohols C9-11 ethoxylated, etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III).

2.3. Inne zagrożenia

Kontakt ze skórą lub spożycie mogą spowodować uszkodzenie zdrowia.

Wdychanie może spowodować poważne uszkodzenia zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort skóry*.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty*.

Kontakt z oczami może wywołać poważne uszkodzenia.

**Ograniczone dowody*

REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako trwała, bioakumulatywna i toksyczna (PBT) zgodnie z załącznikiem XIII, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako bardzo trwała i bardzo bioakumulatywna (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII, rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 oraz rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako trwała, mobilna i toksyczna (PMT) zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707.

Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako bardzo trwała i bardzo mobilna (vPvM) zgodnie z rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707.

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście sporządzonej zgodnie z art. 59(1) rozporządzenia REACH, w stężeniach równych lub wyższych niż 0,1 % (m/m).

Brak dalszych informacji o zagrożeniu związanym z produktem.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

3.2.Mieszaniny

1. Nr CAS 2.Nr EC 3.Nr indeksu 4.Nr REACH	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M- Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1. 111-76-2 2.203-905-0 3.603-014-00-0 4.01-2119475108-36-XXXX	2-6	<u>2-butoksyetanol</u> *	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4, Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4; H302, H315, H319, H332 [2]	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours) oral: ATE = 1 200 mg/kg bw Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 68439-46-3 2.614-482-0 3.Niedostępne 4.None	1-2	<u>alcohols C9-11 ethoxylated</u>	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4, Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1; H302, H315, H318, H400 [1]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: 1 Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 64-02-8 2.200-573-9 3.607-428-00-2 4.None	1-2	<u>etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III)</u>	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1; H302, H318 [2]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 137-16-6 2.205-281-5 3.Niedostępne 4.None	<0.45	<u>N-lauroilosarkozynian sodu</u>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1; H319, H400 [1]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: 1 Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
Legenda: 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego					

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami: ▶ Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody. ▶ Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu. ▶ Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut. ▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza. ▶ W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.
Kontakt ze skórą	Jeśli nastąpi kontakt ze skórą: ▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.
Wdychanie	▶ Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia. ▶ Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	▶ Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe. ▶ Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarzą albo maskę twarzą. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). ▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.
Spożycie	▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów. ▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia. ▶ Uważnie obserwować pacjenta. ▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku ostrych i krótkotrwałych narażeń na działanie glikolu etylenowego:

- ▶ W przypadku połknięcia ważne jest wczesne leczenie. Wywołanie wymiotów jest dostatecznym środkiem.
- ▶ Zbadać pod kątem kwasicy metabolicznej i hipokalcemii i przeciwdziałać im.
- ▶ Jeśli to możliwe, zwiększyć wydalanie moczu za pomocą mannitolu hipertonicznego.
- ▶ Ocenić stan nerek i rozpocząć hemodializę, jeśli jest to wskazane. [I.L.O]
- ▶ Szybkie wchłanianie wskazuje, że wymioty lub płukanie będą skuteczne tylko podczas kilku pierwszych godzin. Środki przeczyszczające i węgiel nie są na ogół skuteczne.
- ▶ Przeciwdziałać kwasicy i zapaści oddechowej oraz dbać o utrzymanie równowagi płynów/elektrolitycznej w zwykły sposób. Kwasica ketonowa (poniżej 7.2) może być leczona przez podanie dożylnie roztworu wodorowęglanu sodu.
- ▶ Terapia etanolem wydłuża czas półtrwania glikolu etylenowego i redukuje powstawanie toksycznych metabolitów.
- ▶ Pirydoksyna i tiamina są kofaktorami metabolizmu glikolu etylenowego i powinny być podawane (50 do 100 mg) domięśniowo, cztery razy dziennie przez 2 dni.
- ▶ Magnez jest również kofaktorem i powinien być uzupełniany. Status 4-metylopirazolu w systemie leczenia jest wciąż niepewny. W celu oczyszczenia organizmu z materiału i jego metabolitów, hemodializa będzie znacznie skuteczniejsza od dializy otrzewnowej.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Zasugerowano potrzebę ustanowienia nowego biologicznego najwyższego dopuszczalnego stężenia przed rozpoczęciem zmiany, które jest wyraźnie poniżej 100 milimola kwasu metoksyoctowego na mol kreatyniny w porannym moczu ludzi narażonych zawodowo na działanie eterów glikolu etylenowego. Wynika to z odkrycia, że zwiększona liczba kamieni moczowych może być związana z takim narażeniem.

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

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.
- ▶ Zraszacz wodny lub mgiełkowy – tylko w przypadku dużych pożarów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.
------------------------------	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru. ▶ Unikać rozpylania wody na kałuże cieczy. ▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	▶ Materiał łatwopalny. ▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). ▶ Może wydzielać gryzący dym. ▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe. Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x) Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. Może wydzielać trujące gazy. Może wydzielać żrące opary.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Niewielkie Rozszczelnienia	- Usunąć wszystkie źródła zapłonu. - Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. - Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami. - Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne. - Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących. - Wytrzeć. - Umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku do usuwania odpadów.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	Umiarkowane niebezpieczeństwo. - Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. - Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. - Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. - Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. - Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. - Zwiększyć wentylację. - Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. - Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. - Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu. - Wchłonąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. - Zebrać pozostałości stałe i zabezpieczyć je w oznakowanych cylindrach na odpady. - Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji. - Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą. - Unikać kontaktu ze skórą, w tym wdychania. - Nosić odzież ochronną, gdy istnieje ryzyko narażenia. - Stosować w dobrze wentylowanym miejscu. - Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. NIE wchodzić do przestrzeni zamkniętych przed sprawdzeniem atmosfery. - Unikać palenia, otwartego ognia lub źródeł zapłonu. - Unikać kontaktu z materiałami niezgodnymi. - Podczas pracy NIE jeść, pić ani palić. - Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. - Unikać uszkodzeń fizycznych pojemników. - Po pracy zawsze myć ręce wodą z mydłem. - Odzież roboczą prać oddzielnie. - Stosować dobre praktyki pracy zawodowej. - Przestrzegać zaleceń producenta dotyczących magazynowania i postępowania zawartych w SDS. - Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem obowiązujących norm narażenia w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	- Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. - Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych. - Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu. - Przechowywać w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu. - Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych i pojemników z żywnością. - Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków. - Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosowanie opakowań	Pojemnik szklany jest odpowiedni dla ilości laboratoryjnych
---------------------	---

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	▶ Metalowa puszk​ka lub beczka ▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki s​ą wyraźn​ie oznaczone i bez przecieków.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	▶ Unikać reakcji z utleniaczami.
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/EU (Seveso III)	Niedostępne
Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	Niedostępne

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
2-butoksyetanol	Niedostępne	8.8 mg/L (Woda (słodka)) 26.4 mg/L (Woda - Przerzywany prasowa) 0.88 mg/L (Woda (morska)) 34.6 mg/kg sediment dw (Osad (woda słodka)) 3.46 mg/kg sediment dw (Osad (morska)) 2.33 mg/kg soil dw (gleba) 463 mg/L (STP) 20 mg/kg food (ustny)
alcohols C9-11 ethoxylated	skórny 2080 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 294 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) skórny 1250 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 87 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 25 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *	Niedostępne
etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III)	wdychanie 1.5 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 1.5 mg/m³ (Lokalny, Przewlekły) wdychanie 3 mg/m³ (Systemowy, Ostry) wdychanie 3 mg/m³ (Lokalny, Ostry) ustny 25 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 0.6 mg/m³ (Lokalny, Przewlekły) * wdychanie 1.2 mg/m³ (Lokalny, Ostry) *	Niedostępne
N-lauroilosarkozynian sodu	skórny 20 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 70.53 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) skórny 10 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 17.39 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 10 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *	Niedostępne

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
Polska Maksymalne dopuszczalne stężenie w miejscu pracy	2-butoksyetanol	2-Butoksyetanol	98 mg/m3	200 mg/m3	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	2-butoksyetanol	2-Butoxyethanol	20 ppm / 98 mg/m3	246 mg/m3 / 50 ppm	Niedostępne	Skin

Informacje o składnikach

Cząsteczki w powietrzu albo opary muszą być utrzymywane na poziomie najniższym jaki jest możliwy biorąc pod uwagę nowoczesne urządzenia kontrolno-pomiarowe. Związki biologicznie czynne mogą wywoływać specyficzne nieprzewidywalne efekty według przeszukanych danych literaturowych a także przedklinicznych badań (obecnych i z przeszłości).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Ochrona oczu	Podczas pracy z bardzo małymi ilościami materiału ochrona oczu może nie być wymagana. Do pracy laboratoryjnej, pracy na większą skalę lub z materiałami sypkimi albo tam, gdzie występuje regularne narażenie w środowisku pracy: ► Chemiczne okulary ochronne. [AS/NZS 1337.1, EN166 lub krajowy odpowiednik] ► Osłona twarzy. Pełna osłona twarzy może być wymagana jako dodatkowa, ale nigdy jako podstawowa ochrona oczu. ► Soczewki kontaktowe mogą stanowić szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą absorbować i koncentrować substancje drażniące. Dla każdego miejsca pracy lub zadania należy opracować pisemny dokument polityki opisujący noszenie soczewek lub ograniczenia ich stosowania. Powinien on obejmować przegląd absorpcji i adsorpcji soczewek dla stosowanej klasy chemikaliów oraz opis doświadczeń związanych z urazami. Personel medyczny i personel pierwszej pomocy powinni być przeszkoleni w zakresie ich usuwania, a odpowiedni sprzęt powinien być łatwo dostępny. W przypadku narażenia chemicznego należy natychmiast rozpocząć płukanie oczu i jak najszybciej usunąć soczewki kontaktowe. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oczu - soczewki powinny być usuwane wyłącznie w czystym środowisku po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Aktualny Biuletyn Informacyjny 59].
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	UWAGA: ► Materiał może powodować podrażnienia skóry u podatnych osób. Należy zachować ostrożność przy zdejmowaniu rękawic ochronnych oraz innego sprzętu ochronnego, tak aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu ze skórą. ► Skażone przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków należy zdjąć i zniszczyć. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale również od innych cech jakościowych, które różnią się w zależności od producenta. Gdy substancja chemiczna jest mieszaniną kilku składników, odporność materiału rękawicy nie może być wcześniej obliczona i dlatego musi być sprawdzona przed użyciem. Dokładny czas przenikania substancji należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i uwzględnić przy ostatecznym wyborze. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej pielęgnacji rąk. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po zdjęciu rękawic należy dokładnie umyć i osuszyć ręce. Zaleca się stosowanie bezzapachowego kremu nawilżającego. Odpowiedność i trwałość rodzaju rękawic zależy od sposobu użytkowania. Ważnymi czynnikami przy wyborze rękawic są: · częstotliwość i czas trwania kontaktu, · odporność materiału rękawic na substancje chemiczne, · grubość rękawic oraz · zręczność manualna Należy wybierać rękawice przetestowane zgodnie z odpowiednimi normami (np. Europa EN 374, USA F739, AS/NZS 2161.1 lub odpowiednik krajowy). · W przypadku długotrwałego lub często powtarzającego się kontaktu zaleca się stosowanie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przenikania większy niż 240 minut zgodnie z EN 374, AS/NZS 2161.10.1 lub odpowiednikiem krajowym). · W przypadku spodziewanego krótkiego kontaktu zaleca się stosowanie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas przenikania większy niż 60 minut zgodnie z EN 374, AS/NZS 2161.10.1 lub odpowiednikiem krajowym). · Niektóre polimery używane do produkcji rękawic są mniej podatne na wpływ ruchu, co należy uwzględnić przy wyborze rękawic do długotrwałego stosowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Zgodnie z ASTM F-739-96, rękawice w każdej aplikacji oceniane są jako: · Doskonałe – czas przenikania > 480 min · Dobre – czas przenikania > 20 min · Zadowalające – czas przenikania < 20 min · Słabe – gdy materiał rękawicy ulega degradacji Do zastosowań ogólnych zaleca się rękawice o grubości zazwyczaj większej niż 0,35 mm. Należy podkreślić, że grubość rękawicy niekoniecznie jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy na konkretną substancję chemiczną, ponieważ efektywność przenikania zależy od dokładnego składu materiału rękawicy. Dlatego wybór rękawic powinien uwzględniać wymagania zadania oraz znajomość czasów przenikania. Grubość rękawic może się również różnić w zależności od producenta, typu oraz modelu rękawic. Dlatego zawsze należy brać pod uwagę dane techniczne producenta, aby zapewnić odpowiedni wybór rękawic do danego zadania. Uwaga: W zależności od wykonywanej czynności, do niektórych zadań mogą być wymagane rękawice o różnej grubości. Na przykład: · Cieńsze rękawice (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane tam, gdzie potrzebna jest wysoka zręczność manualna. Jednak zapewniają one zazwyczaj tylko krótkotrwałą ochronę i są przeznaczone głównie do jednorazowego użycia, po czym należy je wyrzucić. · Grubsze rękawice (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane tam, gdzie występuje ryzyko mechaniczne (oprócz chemicznego), np. ryzyko ścierania lub przebicia. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste ręce. Po użyciu rękawic należy dokładnie umyć i osuszyć ręce. Zaleca się stosowanie bezzapachowego kremu nawilżającego. ► Rękawice gumowe (z nitrilu lub niskobiałkowe, bezpudrowe z lateksu). Pracownicy uczuleni na lateks powinni w zamian używać rękawic nitrilowych. ► Należy rozważyć noszenie dwóch par rękawic. ► Rękawice PCV. ► Ochronne pokrowce na buty. [AS/NZS 2210] ► Nakrycie głowy.
Ochrona ciała	

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Inne ochrony

- ▶ Przy ilościach do 500 gramów wystarczający będzie fartuch laboratoryjny.
- ▶ Przy ilościach do 1 kilograma rekomenduje się jednorazowy fartuch laboratoryjny lub kombinezon o niskiej przepuszczalności. Kombinezony powinny być zaopatrzone w zapięcia kołnierza i rękawów.
- ▶ Przy ilościach powyżej 1 kilograma oraz przy działalności produkcyjnej należy nosić jednorazowy kombinezon o niskiej przepuszczalności oraz jednorazowe ochraniacze na buty.
- ▶ Przy działalności produkcyjnej może być wymagana pełna odzież ochronna z dostarczaniem powietrzem, w celu zapewnienia zaawansowanej ochrony dróg oddechowych.
- ▶ Urządzenie do przemywania oczu.
- ▶ Zapewnić łatwy dostęp do prysznicy bezpieczeństwa.
- ▶ W nagłych wypadkach: Odzież winylowa.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

Materiał	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

Wybór Rękawiczek Ansell

Rękawiczka — <i>W kolejności zalecanej</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

Zasugerowane rękawice do użycia powinny zostać potwierdzone u dostawcy rękawic.

Ochrona dróg oddechowych

Typ A-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Jeżeli stężenie gazów/cząstek w strefie oddychania zbliża się do „Normy narażenia” (lub ES) lub ją przekracza, wymagana jest ochrona dróg oddechowych.

Stopień ochrony zależy zarówno od części twarzowej, jak i klasy filtra; charakter ochrony zależy od rodzaju filtra.

Wymagany minimalny współczynnik ochrony	Półmaska	Maska pełnotwarzowa	Respirator z wymuszonym przepływem powietrza
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 ^

^ – Pełna twarz

A (wszystkie klasy) = Pary organiczne, B AUS lub B1 = Gazy kwaśne, B2 = Gaz kwaśny lub cyjanowodor (HCN), B3 = Gaz kwaśny lub cyjanowodor (HCN), E = Dwutlenek siarki (SO₂), G = Chemikalia rolnicze, K = Amoniak (NH₃), Hg = Rtęć, NO = Tlenki azotu, MB = Bromek metylu, AX = Organiczne związki o niskiej temperaturze wrzenia (poniżej 65 °C)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznanym stężeniu par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wyczuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd			
Stan Fizyczny	Ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	Niedostępne
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	6-8	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	Niedostępne

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Nie dotyczy
Punkt zapalny (°C)	Niedostępne	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary (kPa)	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	Miesza	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	LZO g/L	Niedostępne
Ciepło Spalania (kJ/g)	Niedostępne	Odległość Zapłonu (cm)	Niedostępne
Wysokość Płomienia (cm)	Niedostępne	Czas Trwania Płomienia (s)	Niedostępne
Równoważnik Czasu Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (s/m3)	Niedostępne	Gęstość Deflagracji Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (g/m3)	Niedostępne
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

9.2. Inne informacje

Niedostępne

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	▶ Obecność materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Ostra toksyczność	Istnieją wystarczające dowody, aby sklasyfikować ten materiał jako ostry toksyczny.
b) Podrażnienie skóry / korozja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	Istnieją wystarczające dowody, aby zaklasyfikować ten materiał jako szkodliwy lub drażniący dla oczu
d) Drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) Mutagenność	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) rozrodczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) STOT - narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) STOT - narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Wdychanie	

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

	Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy), wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego użytkowania, może wywoływać efekty toksyczne. Materiału nie uważa się za drażniący dla dróg oddechowych (według klasyfikacji Dyrektyw UE w oparciu o modele zwierzęce). Niemniej wdychanie par, gazów lub aerozoli, zwłaszcza przez dłuższy czas, może powodować dolegliwości oddechowe, zaś niekiedy uczucie niepokoju.
Spożycie	Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia.
Kontakt ze skórą	Kontakt z tą substancją może powodować stan zapalny skóry u niektórych osób. Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.
Kontakt z okiem	Przy kontakcie z oczami substancja ta powoduje poważne ich uszkodzenie.
Przewlekły	Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka. Kontakt skóry z tą substancją może prowadzić do uczuleń u niektórych osób w porównaniu z ogółem. Szkodliwy: zagrożenie poważnym uszkodzeniem zdrowia w razie przedłużonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą i połknięcie. Substancja ta może spowodować poważne uszkodzenia, jeśli czas narażenia jest długi. Należy przypuszczać, że zawiera substancję, która może powodować poważne wady. Wykazano to zarówno w doświadczeniach krótko i długookresowych. Jest wiele dowodów doświadczalnych na to, że przypuszczalnie substancja ta powoduje zmniejszenie płodności. Na podstawie doświadczeń z badań na zwierzętach, narażenia na substancję może mieć toksyczne działanie na rozwój płodu, na poziomach, które nie powodują znacznych skutków toksycznych u matki. Zachodzi podejrzenie, że substancja ta może powodować raka lub mutacje ale nie ma wystarczających danych aby to potwierdzić.

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
2-butoksyetanol	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 250 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Skórny (świnka morska) LD50: 210 mg/kg ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 100mg/24H - Umiarkowany
	Wdychanie(szczur) LC50; 450 ppm4h ^[2]	skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Łagodny
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
alcohols C9-11 ethoxylated	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 1378 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
	Wdychanie(szczur) LC50; > 1.6 mg/l4h ^[1]	
etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III)	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 630 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
		oko (Gryzoń - królik): 100mg/24H - Umiarkowany
		oko (Gryzoń - królik): 1900ug
		skóra (Człowiek - człowiek): 0.2%
		skóra (Gryzoń - królik): 500mg/24H - Umiarkowany
N-lauroilosarkozynian sodu	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Wdychanie(szczur) LC50; >0.05<0.5 mg/l4h ^[1]	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]

Legenda: 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

2-BUTOKSYETANOL	Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.
ALCOHOLS C9-11 ETHOXYLATED	Ludzie mają regularny kontakt z etoksylatami alkoholi poprzez różne produkty przemysłowe i konsumenckie, takie jak mydła, detergenty i inne środki czyszczące. Narażenie na te substancje chemiczne może nastąpić poprzez połknięcie, wdychanie lub kontakt ze skórą albo oczami. Badania nad ostrą toksycznością pokazują, że stosunkowo duże ilości

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene

musiałyby zostać wchłonięte, aby wywołać toksyczną reakcję. Nigdy nie odnotowano zgonu spowodowanego zatruciem etoksylatami alkoholi. Badania wykazują, że etoksylaty alkoholi mają niską toksyczność przy połknięciu i kontakcie ze skórą.

Badania na zwierzętach pokazują, że substancje te mogą powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, wrzody żołądka, nastroszenie sierści, biegunkę i ospałość. Od łagodnych do silnych podrażnień występowało po nałożeniu nierozcieńczonych etoksylatów alkoholi na skórę i oczy zwierząt. Substancje te nie wykazują właściwości mutagennych ani rakotwórczych. Uważa się, że ich toksyczność jest znacznie niższa niż toksyczność etoksylatów nonylofenolu. Niektóre produkty utleniania tej grupy substancji mogą mieć właściwości uczulające.

Ze względu na mniejsze działanie drażniące, surfaktanty niejonowe są często preferowane w produktach stosowanych miejscowo zamiast surfaktantów jonowych. Jednak ich skłonność do autooksydacji zwiększa również ich działanie drażniące. Z powodu tego działania drażniącego trudno jest zdiagnozować alergiczne kontaktowe zapalenie skóry (ACD) za pomocą testów płatkowych.

Etery glikolu etylenowego o wysokiej temperaturze wrzenia (zazwyczaj trietylene- i etery glikolu tetraetylenowego) Przenikanie przez skórę danych: absorpcji przez skórę dla glikolu trietylenowego, eter (TGBE) glikolu trietylenowego, eter metylowy (TGME) i tri eter glikolu etylenowego (TGEE) sugerują, że prędkość absorpcji w skórze tych trzech eterów glikoli wynosi 22 do 34 mikrogramów / cm² / h, z eteru metylowego o najwyższej stałej wchłaniania i eter butylowy o najniższym. Szybkości absorpcji TGBE, TGEE i TGME co najmniej 100-krotnie mniejsze niż EGME, EGEE i Egbe ich odpowiedniki glikolu etylenowego monoalkilowe etery, które mają wysoki współczynnik absorpcji z zakresu od 214 do 2890 mikrogramów / cm² / godz. W związku z tym, wzrost zarówno długość łańcucha grupy podstawnika alkilowego lub liczbę ugrupowań glikolu etylenowego wydaje się prowadzić do zmniejszenia szybkości absorpcji przezskórnej. Jednakże, ponieważ stosunek zmiany wartości glikolu etylenowego do serii glikolu etylenowego jest większy niż z dietylenowego, glikolu trietylenowego, glikolu do serii efekt długością łańcucha i liczbą ugrupowań glikolu etylenowego na zmniejsza wchłanianie o zwiększonej liczbie reszt glikolu etylenowym. W związku z tym, chociaż glikolu tetraetylenowego metyl; eter (TetraME) i eter butylowy glikolu tetraetylenowego (TetraBE) oczekuje się, że jest mniej przepuszczalna dla skóry niż TGME i TGBE różnice w przenikaniu między tymi cząsteczkami może być tylko niewielka. Metabolizm: Głównym szlakiem metabolicznym metabolizmu eterów monoalkilowych glikolu etylenowego (EGME, EGEE i Egbe) jest utlenianie za pomocą alkoholu i dehydrogenazy aldehydu (ALD / ADH), która prowadzi do powstawania alkoksyłowej kwasami. Kwasy alkoksyłowe są tylko znaczące toksykologicznie metabolity eterów glikoli, które zostały wykryte w warunkach in vivo.

Głównym metabolitem TGME uważa się, że 2- [2- (2-metoksytoksy) etoksy] octowego. Chociaż glikol etylenowy, znany nerek toksycznie został zidentyfikowany jako zanieczyszczenia, głównego metabolitu eterów glikoli w badaniach na zwierzętach, że nie wydaje się, aby przyczyniać się do toksyczności eterów glikoli. Metabolity są członkami kategorii nie może być metabolizowany do każdej dużej mierze na toksyczne cząsteczki, takie jak glikol etylenowy lub kwasów mono-alkoksy ponieważ metaboliczny podział eterowe również występować Ostra toksyczność: Skład kategoria generalnie wykazują niską toksyczność ostrą przez usta, przez wdychanie, skórne drogi ekspozycji. Oznak toksyczności u zwierząt otrzymujących śmiertelne dawki doustne TGBE zawarte utratę odruchu postawy i wiotkie mięśni, śpiączka i ciężkie oddychanie. Zwierzęta śmiertelnych dawek podawanych doustnie TGEE wykazywały sennosć, ataksja, krew w obszarze układu moczowo-płciowego i jeżenie włosów przed śmiercią. Podrażnienie: Dane te wskazują, że etery glikolowe mogą powodować łagodne do umiarkowanych podrażnień. TGEE i TGBE są silnie drażniące dla oczu. Inni członkowie kategoria wykazują niską podrażnienie oczu. Toksyczność dawek wielokrotnych: Wyniki tych badań sugerują, że narażenie na umiarkowane do wysokich dawek glikolu eterów tej kategorii są wymagane do wytworzenia toksyczność ogólnoustrojową W badaniu na skórę 21-dniowego TGME, TGEE i TGBE podawano królikom przy 1,000 mg / kg / dzień. Rumień i obrzęk zaobserwowano. Ponadto, zwyrodnienie jąder (oceniano jako ślad stopnia nasilenia) dodano w jednej królika podano TGEE i jednego królika danego TGME przestrzegane. Efekty jądra zawarte spermatyd komórki obrzmienie, centralny rurowy spermatogenezy oraz zwiększenie cytoplazmatyczną wakuolizacji. Ze względu na wysoką częstość występowania podobnych zmian samoistnych w normalnych białych królików nowozelandzkich, skutki jądra nie były uważane za związane z leczeniem. Tak więc, NOAEL dla TGME, TGEE i TGBE ustalono na 1000 mg / kg / dzień. Wnioski z tego raportu zostały uznane nijaki. W 2 tygodnie po naniesieniu na skórę Badanie przeprowadzono na szczurach podawano TGME w dawkach 1000, 2500, i 4000 mg / kg / dzień. W tym badaniu znacznie zwiększonej czerwonych ciałek krwi w 4000 mg / kg / dzień, a znacznie zwiększone stężenie mocznika w moczu przy 2,500 mg / kg / dobę zaobserwowano. Kilka szczurów otrzymujących 2,500 lub 4,000 mg / kg / dzień był wodnista zawartość jelita ślepego i / lub śladów hemolizy krwi w żołądku Obserwacje te patologiczne brutto nie powodowały żadnych nieprawidłowości histologiczne w tych tkankach lub zmian w hematologicznych parametrach biochemicznych i klinicznych. Kilka mężczyzn i kobiety leczone albo 1000 albo 2500 mg / kg / dzień miały kilka małych strupy lub skorup w miejscu testu. Te zmiany były niewielkie w stopniu i nie wpływają negatywnie na szczury W 13-tygodniowym badaniu wody pitnej, TGME podawano szczurom w dawkach 400, 1200, i 4000 mg / kg / dzień. Statystycznie nieznaczące zmiany względnej masy wątroby w 1,200 mg / kg / dzień i wyższe przestrzegane. zmiany histopatologiczne zawarte wątrobowokomórkowego cytoplazmatyczną wakuolizacji (minimalny łagodne u większości zwierząt) oraz przerostu (minimalny łagodne) u samców przy wszystkich dawkach i przerost komórek wątrobowych (minimalny łagodne) w wysokich samic dawki. Te wpływy były statystycznie znaczące przy 4,000 mg / kg / dzień. Cholangiofibrosis zaobserwowano 7/15 wysokich dawek u mężczyzn; Efekt ten zaobserwowano w niewielkiej liczby przewodów żółciowych i było łagodne nasilenie. Znaczący, niewielkie zmniejszenie całkowitej aktywności ruchowej sesja obserwowano u zwierząt w dużych dawkach obserwuje się, ale nie obserwowano innych efektów neurologicznych. Zmiany aktywności ruchowej były wtórne toksyczności ogólnoustrojowej Działanie mutagenne: Badania mutagenności zostały przeprowadzone dla kilku członków kategorii. Wszystkie badania in vitro oraz in vivo były negatywne w stężeniach aż do 5000 mikrogramów / płytkę i 5,000 mg / kg, co oznacza, że elementy kategorii nie genotoksyczny w stężeniach stosowanych w tych badaniach. Równomiernie negatywne wyniki różnych badań mutagenności przeprowadzone na członków kategorii zmniejszyć obawy o działanie rakotwórcze. Szkodliwe działanie na rozrodczość: Chociaż studia współpracujące zarówno z członkami kategorii lub zastępcze nie zostały przeprowadzone, kilka powtarzanych badaniach toksyczności dawki z surogatów obejmowały badanie narządów płciowych. Mniejsza masa cząsteczkowa eteru glikolu, eter metylowy glikolu etylenowego (EGME) wykazano się jąder toksycznie. Ponadto, wyniki badań toksyczności dawek wielokrotnych z TGME wyraźnie wykazuje toksyczności jąder w doustnej dawce 4000 mg / kg / dzień cztery razy większa niż dawka limit 1,000 mg / kg / dzień, zaleca się badania powtarzania dawek. Należy zauważyć, że TGME jest 350 razy słabsze niż na efekty jąder EGME. TGBE nie wiąże się z zaburzeń czynności jąder, TetraME nie może być metabolizowany przez każdej dużej mierze do 2-MAA (toksycznego metabolitu EGME), i mieszaninę zawierającą przede wszystkim metylowane etery glikolowe w zakresie C5-C11 nie powoduje zaburzeń czynności jąder (nawet, gdy są podawane dożylnie w dawce 1,000 mg / kg / dzień). Toksyczność rozwojowa: Większość dowodów pokazuje, że działanie na płód nie zostały wymienione w zabiegów. 1000 mg / kg / dzień w czasie ciąży. Przy 1250 do 1650 mg / kg / dzień TGME (u szczura) i 1500 mg / kg / dobę (królik), wpływ na rozwój u zawarte warianty szkieletowych i zmniejszenie przyrostu masy ciała.

	Material może powodować silne podrażnienie skóry w wyniku przedłużonej lub powtarzanej ekspozycji, może też powodować kontaktowe zapalenie skóry, obrzęk, powstawanie pęcherzyków, łuskowacenie i zgrubienie skóry. Powtarzane narażenie na działanie materiału może powodować silne owrzodzenie.
ETYLENODIAMINOTETRAOCTAN SODU-ŻELAZA(III)	Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nie uczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związaną ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene & ETYLENODIAMINOTETRAOCTAN SODU-ŻELAZA(III)	Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórkową (limfocyty T) odpowiedź odpornościową spóźnionego typu. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralne odpowiedzi odpornościowe (przekazywane przez przeciwciała). Istotność alergenów kontaktowych nie wynika w prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słaboalergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób.
2-BUTOKSYETANOL & ALCOHOLS C9-11 ETHOXYLATED	Material może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek.

Ostra toksyczność	✓	Rakotwórczość	✗
Podrażnienie skóry / korozja	✗	rozrodczy	✗
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✓	STOT - narażenie jednorazowe	✗
Drogi oddechowe lub skórę	✗	STOT - narażenie powtarzane	✗
Mutagenność	✗	zagrożenie spowodowane aspiracją	✗

Legenda: ✗ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach
- 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.
- 11.2.2. Inne informacje
- Patrz Sekcja 11.1

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
2-butoksyetanol	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	623mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	164mg/l	2
	EC10(ECx)	48h	skorupiak	7.2mg/l	2
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	720mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1250mg/l	2

alcohols C9-11 ethoxylated	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	48h	skorupiak	2.217-3.523mg/L	4
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	1.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Ryba	0.11-0.28mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	7mg/l	Niedostępne
etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III)	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	1.01mg/l	1
	EC50	48h	skorupiak	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.39mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
N-lauroilosarkozynian sodu	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	39mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	8.91mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	skorupiak	5mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	32.1mg/l	2
Legenda: Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 3. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 4. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 5. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 6. METI (Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 7. Dane dostawcy					

Toksyczny dla organizmów wodnych.
NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływów powyżej oznaczenia przypiływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
2-butoksyetanol	NISKI (half-life = 56 dni)	NISKI (half-life = 1.37 dni)
N-lauroilosarkozynian sodu	NISKI	NISKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
2-butoksyetanol	NISKI (BCF = 2.51)
alcohols C9-11 ethoxylated	NISKI (LogKOW = 2.42)
N-lauroilosarkozynian sodu	NISKI (LogKOW = 0.37)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
2-butoksyetanol	WYSOKI (Log KOC = 1)
N-lauroilosarkozynian sodu	NISKI (Log KOC = 434.3)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T	Czy kryteria PBT zostały spełnione?	vP	vB	Czy kryteria vPvB zostały spełnione?
Ultrasonic Universal Cleaner Concentrate - Coltene				nie			nie
2-butoksyetanol	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie
alcohols C9-11 ethoxylated	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie
etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III)	✗	✗	✓	nie	✗	✗	nie

	P	B	T	Czy kryteria PBT zostały spełnione?	vP	vB	Czy kryteria vPvB zostały spełnione?
N-lauroilosarkozynian sodu	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów na zakłócenie hormonalne.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

W obecnej literaturze nie znaleziono dowodów właściwości zubożania ozonu.

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. ▶ Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu. W innym przypadku: ▶ Jeśli pojemnik nie może zostać oczyszczony na tyle dobrze, aby nie zostały w nim pozostałości produktu, lub jeśli nie może zostać ponownie wykorzystany do przechowywania tego samego produktu, należy przebić pojemniki w celu niedopuszczenia do ich ponownego użycia, a następnie przewieźć na autoryzowane składowisko odpadów. ▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykietce i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi odnosić się do prawodawstwa obowiązującego na danym terenie. Na niektórych terenach pewne rodzaje odpadów muszą być monitorowane. Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować: ▶ Ograniczenie (redukcję) ▶ Ponowne wykorzystanie ▶ Recykling ▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi). Ten materiał może zostać poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdatnym do przeznaczonego użytku. Jeśli produkt został zanieczyszczony, jego odzyskanie może być możliwe przez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu tego typu decyzji należy też uwzględnić trwałość materiału. Należy wziąć pod uwagę, że własności materiału mogą ulec zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będą wskazane. ▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją. ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. ▶ Podać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu. ▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami. ▶ Zakopać lub spalić pozostałości w autoryzowanym zakładzie. ▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

zanieczyszczenie morskie	nie
--------------------------	-----

Transport lądowy (ADR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table><tr><td>klasa</td><td>Nie dotyczy</td></tr><tr><td>Zagrożenia dodatkowego</td><td>Nie dotyczy</td></tr></table>	klasa	Nie dotyczy	Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
klasa	Nie dotyczy				
Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy				
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy				

14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	Nie dotyczy
	Kod Klasyfikacji	Nie dotyczy
	Etykieta zagrożenia	Nie dotyczy
	Specjalne przewizje	Nie dotyczy
	ograniczoną ilość	Nie dotyczy
	Kategoria transportu	Nie dotyczy
	Kod ograniczeń tunelu	Nie dotyczy

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	Nie dotyczy
	ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
	Kod ERG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewizje	Nie dotyczy
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	Nie dotyczy
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	Nie dotyczy
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	Nie dotyczy
	Max. liczba pasażerów / ładunku	Nie dotyczy
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	Nie dotyczy

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	Nie dotyczy
	IMDG Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	Nie dotyczy
	Specjalne przewizje	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	Nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (ADN): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	
	Nie dotyczy	

14.5. Zagrożenia dla środowiska		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	Nie dotyczy
	Specjalne przewidywania	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	Nie dotyczy
	Wymagany sprzęt	Nie dotyczy
	Liczba węży pożarowych	Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

14.7.1. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.7.2. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
2-butoksyetanol	Nie dotyczy
alcohols C9-11 ethoxylated	Nie dotyczy
etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III)	Nie dotyczy
N-lauroilosarkozynian sodu	Nie dotyczy

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
2-butoksyetanol	Nie dotyczy
alcohols C9-11 ethoxylated	Nie dotyczy
etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III)	Nie dotyczy
N-lauroilosarkozynian sodu	Nie dotyczy

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

2-butoksyetanol Występuje na następującej liście przepisów

- Europejski europejski spis celny substancji chemicznych
- Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) – Czynniki sklasyfikowane w monografiach IARC – Niesklasyfikowane jako rakotwórcze
- Polska Maksymalne dopuszczalne stężenie w miejscu pracy
- Rozporządzenie (WE) nr 1223/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych – Załącznik III – Wykaz substancji, których produkty kosmetyczne nie mogą zawierać, z wyjątkiem przypadków podlegających określo
- Rozporządzenie Unii Europejskiej (UE) (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI (ATP22)
- UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)
- Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
- Wykaz europejski WE

alcohols C9-11 ethoxylated Występuje na następującej liście przepisów

Nie dotyczy

etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III) Występuje na następującej liście przepisów

- Europejski europejski spis celny substancji chemicznych
- Rozporządzenie Unii Europejskiej (UE) (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI (ATP22)
- Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
- Wykaz europejski WE

N-lauroilosarkozynian sodu Występuje na następującej liście przepisów

- Europejski europejski spis celny substancji chemicznych
- Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)
- Wykaz europejski WE

Dodatkowe Informacje Regulacyjne

nie dotyczy

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy -: Dyrektywy 98/24 /KE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / KE, - 2008/98 /KE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (KE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

Informacje według 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Kategoria	Niedostępne
------------------	-------------

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

Narodowy stanu zapasów

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (2-butoksyetanol; alcohols C9-11 ethoxylated; etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III); N-lauroilosarkozynian sodu)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nie (alcohols C9-11 ethoxylated)
Japonia — ENCS	tak
Korea – KECI	tak
Nowa Zelandia – NZIoC	tak
Filipiny – PICCS	tak
Stany Zjednoczone — TSCA	Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie zostały oznaczone jako 'Aktywne' w Rejestrze TSCA
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	tak
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	Nie (alcohols C9-11 ethoxylated)
ZEА – Lista Kontrolna (Substancje Zabronione/Ograniczone)	Nie (2-butoksyetanol; alcohols C9-11 ethoxylated; etylenodiaminotetraoctan sodu-żelaza(III); N-lauroilosarkozynian sodu)
Legenda:	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i> <i>Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.</i>

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	02/07/2026
Data początkowa	12/06/2026

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Inne informacje

Klasyfikacja preparatu i jego poszczególnych składników opiera się na oficjalnych i autorytatywnych źródłach, a także na niezależnej recenzji przez Komitet Klasyfikacji Chemwatch przy użyciu dostępnych odwołań do literatury.

Karta charakterystyki (SDS) jest narzędziem komunikacji zagrożeń i powinna być używana do pomocy w ocenie ryzyka. Wiele czynników decyduje, czy zgłoszone zagrożenia stanowią ryzyko w miejscu pracy lub innych miejscach. Ryzyka mogą być określone na podstawie scenariuszy ekspozycji. Należy wziąć pod uwagę skalę użytkowania, częstotliwość użytkowania oraz obecne lub dostępne środki techniczne.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat Środków Ochrony Indywidualnej, należy zapoznać się z następującymi normami EU CEN:

EN 166 Ochrona oczu

EN 340 Odzież ochronna

EN 374 Rękawice ochronne przeciwko chemikaliom i mikroorganizmom

EN 13832 Obuwie chroniące przed chemikaliami

EN 133 Sprzęt ochrony układu oddechowego

Definicje i skróty

- PC - TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Ważona W Czasie
- PC - STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych

- ▶ STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- ▶ TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- ▶ IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ▶ ES : Standard Ekspozycji
- ▶ OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- ▶ NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- ▶ LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- ▶ TLV : Wartość Graniczna Progu
- ▶ LOD : Granica Wykrywalności
- ▶ OTV : Wartość Progowa Zapachu
- ▶ BCF : Czynniki Biokoncentracji
- ▶ BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- ▶ DNEL: Wyizolowany poziom bez efektu
- ▶ PNEC: Przewidywana koncentracja bez efektu
- ▶ MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
- ▶ IMSBC: Międzynarodowy kodeks morskich przewozów masowych towarów stałych
- ▶ IGC: Międzynarodowy kodeks dla gazowców
- ▶ IBC: Międzynarodowy kodeks dla chemikaliów przewożonych luzem

- ▶ AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- ▶ DSL : Wykaz Substancji Domowych
- ▶ NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- ▶ IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- ▶ EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ▶ ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ▶ NLP : Już Nie Polimery
- ▶ ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- ▶ KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z regulacją (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Procedura klasyfikacji
Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4, H302	Na podstawie danych testowych
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4, H332	Na podstawie danych testowych

Ten dokument zabezpieczony jest prawem autorskim. Poza jakimkolwiek uczciwym wykorzystaniem na poczet prywatnej nauki, badań, przeglądu bądź krytyki, zgodnie z prawem autorskim, żadna część nie może być reprodukowana w żaden sposób bez pisemnej zgody CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)

Zastrzeżenie: Ta karta SDS została przygotowana przez stronę trzecią wyłącznie w celu identyfikacji produktu i nie jest zatwierdzona ani powiązana z oryginalnym właścicielem marki.