

BRILLIANT COMPONEER

Coltène/Whaledent AG

wersja nr: 1.1

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

Data wydania: **21/04/2022**

Data wydruku: **23/04/2025**

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	BRILLIANT COMPONEER
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	Wyrobu medycznego, wyłącznie do zastosowania stomatologicznego
Ostrzeżenie przed	Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	Coltène/Whaledent AG
Adres	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Faks	+41 (71) 75 75 301
internetowej	www.coltene.com
E-mail	msds@coltene.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7)
Numer(y) telefonu alarmowego	+48 22 208 6439 (ID#: 9-903514)
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]	H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H317 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
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	Uwaga
---------------------	-------

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P271	Należy używać tylko dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P261	Unikać wdychania pyłu / dymu.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P272	Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

Materiał zawiera bisphenol A glycidylmethacrylate, bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated, triethylene glycol dimethacrylate.

2.3. Inne zagrożenia

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Ustalono, że ma właściwości zakłócające układ hormonalny zgodnie z Rozporządzeniem Europejskim (UE) 528/2012, Rozporządzeniem Europejskim (UE) 2017/2100 i Rozporządzeniem Europejskim (UE) 2018/605
---	--

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. 109-16-0 2.203-652-6 3.Niedostępne 4.Niedostępne	1-5	triethylene glycol dimethacrylate	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Działanie	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne

BRILLIANT COMPONEER

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
			toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe; H315, H317, H319, H335 [1]	Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	
1. 41637-38-1 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	5-10	<u>bisphenol A</u> <u>dimethacrylate</u> , <u>ethoxylated</u> [e]	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3; H315, H317, H319, H335 [3]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 1565-94-2 2.216-367-7 3.Niedostępne 4.Niedostępne	5-15	<u>bisphenol A</u> <u>glycidylmethacrylate</u>	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe; H315, H319, H335 [1]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
Legenda: 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągną z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągną 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 nastąpi kontakt produktu z okiem: - Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą. - Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami. - Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza. - Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.
Kontakt ze skórą	Jeśli nastąpi kontakt ze skórą: - Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. - Przemyć 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. - Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczeki, 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 twarząową albo maskę twarząową. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). - Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.
Spożycie	- Natychmiast podać wodę do picia. - Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Piana.
- Suchy proszek chemiczny.
- Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- Dwutlenek węgla.

BRILLIANT COMPONEER

► Zrasczac 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	► Skontaktuj się ze strażą pożarną i poinformuj o miejscu i rodzaju niebezpieczeństwa. ► Może reagować gwałtownie lub wybuchowo. ► Wymagana odzież ochraniająca całe ciało wraz z aparatem powietrznym. ► Należy chronić za pomocą wszelkich dostępnych metod przed przedostaniem się do kanalizacji i cieków wodnych. ► Ogień należy zwalczać w obecności wsparcia, zachowując bezpieczną odległość. ► Jeśli to bezpieczne, należy wyłączyć urządzenia elektryczne aż do usunięcia oparów stwarzających zagrożenie pożarowe. ► Należy spryskiwać wodą w celu utrzymania kontroli nad pożarem i ochłodzenia przylegającego obszaru. ► Należy unikać spryskiwania wodą zbiorników z płynami. ► Zabrania się zbliżania do pojemników, co do których zachodzi podejrzenie, że są gorące. ► Zbiorniki zagrożone pożarem należy spryskiwać wodą z bezpiecznej odległości. ► Jeśli to bezpieczne, należy usunąć zbiorniki z drogi przeciwpożarowej. ► Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ► Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. ► 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. ► NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ► Z bezpiecznego miejsca schłodzić zrasczaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ► Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. ► Sprzęt należy po użyciu dokładnie odkazić.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	Palne ciało stałe, które spala ale rozprzestrzenia płomienia z trudem; Szacuje się, że w większości pyłów organicznych są palne (około 70%) - w zależności od okoliczności, w których zachodzi proces spalania, takie materiały mogą powodować pożar i / lub eksplozji pyłu. Proszki organiczne, gdy rozdrobnione w szerokim zakresie stężeń, niezależnie od wielkości i kształtu cząstek i zawieszonych w powietrzu lub niektóre inne medium utleniające może tworzyć mieszaninę wybuchową powietrza i prowadzić do pożaru lub wybuchu pyłu (w tym wtórnych wybuchów). Uniknąć wytwarzania pyłu, zwłaszcza chmur pyłu do zamkniętej przestrzeni, jak i bez wentylacji pyły mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem i żadnego źródła zapłonu, to znaczy płomienia lub iskieł, spowoduje pożaru lub eksplozji. chmur pyłu wytwarzanego przez szlifowania bryły mają szczególnie zagrożenie; nagromadzenie drobnego pyłu (420 mikronów lub mniej) mogą szybko i gwałtownie spalić w wyniku zapłonu - cząstki przekraczające tę wielkość na ogół nie tworzą palnych chmur kurzu; Natomiast większe cząstki do 1400 mikrometrów średnicy będą przyczyniać się do rozprzestrzeniania się eksplozji. W taki sam sposób jak gazy i pary, pyły, w postaci chmury są zapalne tylko w pewnym zakresie stężeń; Zasadniczo koncepcje dolnej granicy wybuchowości (DGW) i górnej granicy wybuchowości (OEG) stosuje się pył, lecz tylko DGW ma praktyczne zastosowanie; - to, ze względu na związane z tym trudności w osiągnięciu jednorodnej chmury kurzu w wysokich temperaturach (dla dolnej granicy wybuchowości pyłu jest często nazywany „Minimalne Stężenie wybuchem” MEC). Gdy przetwarzane są łatwopalne cieczy / pary / mgły zapalne (hybrydowe) mieszaniki mogą być utworzone z palnych pyłów. Palne mieszaniny zwiększają szybkość wzrostu ciśnienia, wybuchu minimalnej energii zapłonu (minimalna ilość energii wymaganej do zapłonu chmury kurzu - MIE) będzie niższy niż czystego pyłu w mieszaninie z powietrzem. Limit wybuchowy minimalny (DGW) mieszaniny pary / pyłu będzie niższy niż poszczególne LELs dla par / mgły lub pyłu. Wybuchy pyłów mogą uwalniać duże ilości produktów gazowych; To z kolei tworzy kolejny wzrost ciśnienia siły wybuchowej zdolne do uszkodzenia urządzeń i budynków i ranienia ludzi. Zwykle początkowa lub pierwotna eksplozja odbywa się w miejscach o ograniczonej przestrzeni, takich jak rośliny lub maszyny, a może być z wystarczającą siłą, aby spowodować uszkodzenie lub pęknięcie roślin. Jeśli fala uderzeniowa pierwotnego wybuchu wchodzi w okolice, to zakłóca rozliczone warstwy pyłu, tworząc drugą chmurę pyłu, a często dużo większe zainicjowanie wybuchu wtórnego. Wszystkie duże eksplozje skalę wynikać z reakcji łańcuchowych tego typu. Suchy pył może być naładowany elektrostatycznie turbulencją, transportu pneumatycznego, nalewania w kanałach spalinowych i podczas transportu. Gromadzenie się ładunków elektrostatycznych można zapobiegać przez klejenie i uziemienia. Maszyny do proszku, takie jak odpylacze, suszarki i młyny mogą wymagać dodatkowych środków ochronnych, takich jak wybuch odpowietrzania. Wszystkie ruchome części, która stykają się z tym materiałem powinny mieć prędkość mniejszą niż 1 m / s. Nagłe uwolnienie statycznie naładowanych materiałów z pamięci lub urządzeń technologicznych, zwłaszcza w podwyższonych temperaturach i / lub ciśnienie może spowodować zapłon, zwłaszcza w przypadku braku wyraźnego źródła zapłonu. Jeden ważny wpływ charakteru cząstek proszków jest to, że powierzchnia właściwa i struktura powierzchni (często zawartość wilgoci) może zmieniać się w szerokim zakresie od próbki do próbki, w zależności od tego, jak proszek jest wytwarzany i wkładany; Oznacza to, że praktycznie niemożliwe jest wykorzystanie danych dotyczących palności opublikowanych w literaturze dla pyłów (w przeciwieństwie do opublikowany gazów i par). Temperatura samozapłonu często podane dla chmury kurzu (minimalna temperatura zapłonu (MIT)) i warstwy pyłu (temperatura zapłonu warstwy (LED)); LIT zazwyczaj spada, ze wzrostem grubości warstwy. Produkty spalania obejmują: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO2), 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

BRILLIANT COMPONEER

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

Niewielkie Rozszczelnienia	- Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. - Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i oczami. - Nosić odzież ochronną, rękawice, okulary ochronne oraz respirator pyłowy. - Stosować procedury sprzątania na sucho i unikać wzniesienia pyłu. - Zmieść, zgarnąć łopatą lub - Wyczyścić odkurzaczem (rozważyć urządzenia odporne na wybuchy, uziemione podczas przechowywania i użytkowania). - Umieścić substancję z wycieku w czystym, suchym, zapieczętowanym i oznaczonym naklejką pojemniku.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	Umiarkowane niebezpieczeństwo. UWAGA: Powiadomić okoliczny personel. - Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. - Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując odzież ochronną. - Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. - Odzyskiwać produkt wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. JEŚLI SUCHY: Stosować procedury sprzątania na sucho i unikać wzniesienia pyłu. Zebrać pozostałości i umieścić je w zapieczętowanych plastikowych torbach lub w innych pojemnikach do utylizacji odpadów. JEŚLI MOKRY: Zebrać odkurzaczem / zgarnąć szufelką i umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady. ZAWSZE: Zmyć teren dużą ilością wody, nie dopuszczając do jej 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	- Większość monomerów akrylowych ma niską lepkość, a zatem przelewanie, przenoszenie i przetwarzanie tych materiałów nie wymaga ogrzewania. - Lepkie monomery mogą wymagać podgrzania, które ułatwi ich użytkowanie. Aby ułatwić przeniesienie produktu z oryginalnych pojemników, produkt musi być podgrzewany do temperatury nie wyższej niż 60 C (140 F) przez nie więcej niż 24 godziny. Do podgrzania / stopienia produktu NIE używać zlokalizowanych źródeł ciepła, takich jak grzejniki. NIE używać pary. - Do podgrzewania / topienia materiału zaleca się podgrzewacze lub pomieszczenia podgrzewające. Maksymalna temperatura w podgrzewaczu nie powinna przekraczać 60 C (140 F). NIE przegrzewać – może to negatywnie wpłynąć na jakość produktu i / lub skutkować niekontrolowaną i niebezpieczną polimeryzacją. - Jeśli produkt zamarznie, podgrzać w sposób opisany powyżej i delikatnie mieszać, aby rozprowadzić inhibitor. Produkt powinien być zużyty w całości po podgrzaniu / stopieniu; unikać wielokrotnego podgrzewania, które może wpłynąć na jakość produktu lub skutkować jego degradacją. - Produkt powinien być pakowany z inhibitorem (inhibitorami). Jeśli się temu nie zapobiegnie, może dojść do polimeryzacji produktu, co spowoduje wzrost temperatury i ciśnienia oraz możliwe pęknięcie pojemnika. Co pewien czas należy sprawdzać poziom inhibitora w pojemniku, w razie potrzeby dodając go do materiału. Dodatkowo, inhibitor(y) produktu wymaga(ją) obecności rozpuszczonego tlenu. Utrzymywać minimalną oryginalną pustą przestrzeń w pojemniku zawierającym produkt i NIE zakrywać ani nie mieszać z gazem pozbawionym tlenu, gdyż powoduje to nieskuteczność inhibitora. Zapewnić przestrzeń na powietrze (tlen) w trakcie podgrzewania / topienia produktu. - Przechowywać produkt pod dachem, w temperaturach wyższych niż punkt zamarzania produktu (lub powyżej 0 C (32 F) jeśli nie jest dostępny punkt zamarzania) i poniżej 38 C (100 F). - Unikać przedłużonego przechowywania (dłuższego niż okres przydatności do użytku) w temperaturach powyżej 38 C (100 F). - Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach, z dala od ciepła, iskiei, otwartego ognia, silnych utleniaczy, promieniowania oraz innych czynników inicjujących. - Zapobiegać zanieczyszczeniu innymi materiałami. - Zapobiegać kontaktowi z wilgocią. - Stosować jedynie narzędzia nieiskrzące i ograniczać czas przechowywania. Jeśli nie zostało to sprecyzowane gdzie indziej, okres przydatności do użytku wynosi 6 miesięcy od daty otrzymania. - Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. - Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. - Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. - Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami. - Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. - Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane. - Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. - Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. - Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. - Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. - Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. - Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy.
------------------	---

	proszki organiczne, gdy rozdrobnione w szerokim zakresie stężeń, niezależnie od wielkości i kształtu cząstek i zawieszonych w powietrzu lub niektóre inne medium utleniające może tworzyć mieszaninę wybuchową powietrza i prowadzić do pożaru lub wybuchu pyłu (w tym wtórnych wybuchów) Zminimalizowania pyłu z powietrza i wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier i płomienia. Ustanowienia dobrych praktyk porządkowych. Usunąć nagromadzony kurz na regularnie przez odkurzania lub zmiatania delikatny, aby uniknąć tworzenia chmury pyłu. Użyj ciągle ssanie w punktach generacji kurzu do przechwytywania i zminimalizować gromadzenie się pyłów. Szczególną uwagę należy zwrócić na wydatki i ukryte powierzchni poziomej, aby zminimalizować prawdopodobieństwo „wtórny” eksplozji. Według NFPA standardu 654, warstwy pyłu 1/32 in. (Grubość 0,8 mm) może być wystarczający, aby uzasadnić natychmiastowego czyszczenia powierzchni. Nie należy stosować przewody powietrzne do czyszczenia. Zminimalizować sucha zmiatanie aby uniknąć tworzenia się chmur pyłu. Odpylanie powierzchnie gromadzenia i usuwania z miejsca składowania chemicznych. należy stosować odkurzacze z silnikami wybuchobezpieczne. Źródła kontroli elektryczności statycznej. Pyły lub ich opakowania mogą gromadzić się ładunków statycznych, a ładunki elektrostatyczne mogą być źródłem zapłonu. Ciała stałe systemy transportu muszą być zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi normami (np NFPA tym 654 i 77) oraz innych krajowych wytycznych. Nie wyrzucać wprost do palnych rozpuszczalników lub w obecności palnych oparów. Operator, pojemnik opakowaniowy i wszystkie urządzenia muszą być uziemione elektrycznych układów wiążących i uziemiających. Plastikowe torby i tworzyw sztucznych nie mogą być uziemione i worki antystatyczne nie w pełni chronić przed rozwojem ładunków elektrostatycznych. Puste pojemniki mogą zawierać resztek pyłu, który może przyczyniać się do gromadzenia się po osiadaniu. Taki pył może wybuchnąć w obecności odpowiedniego źródła zapłonu. Nie ciąć, wiercić, szlifować lub spawania takich pojemników. Oprócz zapewnienia takiej działalności nie jest wykonywana w pobliżu pełne, częściowo pustych lub pustych pojemników bez odpowiedniej autoryzacji bezpieczeństwa w miejscu pracy lub zezwolenia.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki prawidłowo uszczelnione. Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu chronionym przed skrajnościami środowiskowych. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów i pojemników spożywczych. Chronić pojemniki przed uszkodzeniem fizycznym i regularnie sprawdzać, czy nie ma wycieków. Obserwować przechowywania i obchodzenia się do zaleceń producenta zawartych w niniejszej Karcie. Dla dużych ilości: Rozważmy przechowywania w Bunded - zapewnić powierzchnie magazynowe są odizolowane od źródeł wody społeczności (w tym wód opadowych, wód gruntowych, jezior i strumieni). Upewnić się, że przypadkowe wyladowanie do powietrza lub wody jest przedmiotem planu zarządzania kryzysowego awaryjny; może to wymagać konsultacji z władzami lokalnymi.

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

Stosowanie opakowań	Zalecana temperatura magazynowania: 4 - 23 °C ▶ Pojemnik polietylenowy albo polipropylenowy. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.
niekompatybilność przechowywania	w przypadku wielofunkcyjnych akrylanów: ▶ Unikać wystawiania na działanie inicjatorów wolnorodnikowych (nadtlenki, nadsiarczany), żelaza, rdzy, utleniaczy, silnych kwasów oraz silnych zasad. ▶ Unikać ciepła, ognia, światła słonecznego, promieniowania X oraz promieniowania ultrafioletowego. ▶ Przechowywanie poza datę przydatności do użycia może inicjować polimeryzację. Polimeryzacja dużych ilości może być gwałtowna (nawet wybuchowa).
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. Szczególne 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
triethylene glycol dimethacrylate	skórny 13.9 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 48.5 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) skórny 8.33 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 0.0145 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 8.33 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *	0.016 mg/L (Woda (Fresh)) 0.016 mg/L (Woda - Przerzrywany prasowa) 0.002 mg/L (Woda (Marine)) 0.185 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.018 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (gleba) 1.7 mg/L (STP)

* Wartości dla populacji ogólnej

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Nie dotyczy

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
triethylene glycol dimethacrylate	Niedostępne	Niedostępne
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Niedostępne	Niedostępne
bisphenol A glycidylmethacrylate	Niedostępne	Niedostępne

Informacje o składnikach

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Kontrole inżynieryjne mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery pomiędzy pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależne od jego działań.										
	Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to:										
	Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.										
	Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.										
	Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.										
	▶ Wymagany jest lokalny system wentylacji wszędzie tam, gdzie ma miejsce kontakt z ciałami stałymi, takimi jak proszki czy kryształy; nawet jeśli cząsteczki stałe są stosunkowo duże, pewna ich ilość ulegnie sproszkowaniu na skutek tarcia. ▶ System wentylacji powinien zostać zaprojektowany w taki sposób, aby zapobiegać akumulacji i recyrkulacji cząstek stałych na stanowisku pracy. ▶ Jeśli mimo korzystania z lokalnego systemu wentylacji dojdzie do niekorzystnej koncentracji substancji w powietrzu, należy rozważyć zastosowanie środków ochrony dróg oddechowych. Takie środki ochrony mogą obejmować:										
	(a): respiratory cząstek pyłu, jeśli trzeba w połączeniu z wkładami absorpcyjnymi;										
	(b): respiratory filtrujące z wkładami lub zbiornikami absorpcyjnymi odpowiedniego rodzaju;										
	(c): okapy lub maski doprowadzające świeże powietrze										
	▶ Zgromadzeniu ładunku elektrostatycznego w cząsteczkach pyłu można zapobiec stosując uziemianie. ▶ Urządzenia do usuwania substancji pyłowych, takie jak odpylacze, osuszacze i młynki, mogą wymagać dodatkowych środków ochrony, takich jak wentyl przeciwwybuchowy.										
Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.											
<table><tr><td>Rodzaj zanieczyszczenia:</td><td>Prędkość powietrza:</td></tr><tr><td>bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytach kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 ft/min)</td></tr><tr><td>szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)</td></tr></table>		Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:	bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytach kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 ft/min)	szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).	2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)				
Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:										
bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytach kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 ft/min)										
szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).	2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)										
W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:											
<table><tr><td>Dolna granica zakresu</td><td>Górna granica zakresu</td></tr><tr><td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td><td>1: Utrudniające wychwyt prądy powietrza w pomieszczeniu</td></tr><tr><td>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td><td>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności</td></tr><tr><td>3: Okresowa, niska produkcja.</td><td>3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie</td></tr><tr><td>4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</td><td>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.</td></tr></table>		Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu	1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwyt prądy powietrza w pomieszczeniu	2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności	3: Okresowa, niska produkcja.	3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie	4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.
Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu										
1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwyt prądy powietrza w pomieszczeniu										
2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności										
3: Okresowa, niska produkcja.	3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie										
4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.										
Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 4-10 m/s (800-2000 ft/min) dla wychwyty pyłów z kruszarki generowanych w odległości 2 metrów od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.											
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne											

BRILLIANT COMPONEER

Ochrona oczu	▶ Szczelne okulary z tarczami bocznymi. ▶ Okulary Chemiczne.[AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy] ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężyć środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania. Informacje powinny obejmować dane o pochłaniania i adsorpcji dla rodzaju substancji chemicznych na podstawie doświadczeń. Personel medyczny oraz udzielający pierwszej pomocy powinni przejść przeszkolenie w zakresie ich usuwania a odpowiednie wyposażenie powinno być ogólnie dostępne. W przypadku narażenia natychmiast usuwać soczewkę kontaktową tak długo jak narażenie występuje. Soczewka powinna być usunięta najpóźniej przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia - soczewka powinna być usunięta w czystym środowisku tylko po dokładnym umyciu rąk[C CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 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 nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczony z góry, i dlatego też musi być sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic i · zrzeczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakt (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawica są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia> 480 min · Dobre gdy czas przebicia> 20 min · Fair gdy czas przebicia <20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikania rękawicą zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie to ścieranie lub przebicie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Doświadczenie pokazuje, że następujące polimery nadają się jako materiał rękawicy do ochrony przed rozpuszczonych suchych ciał stałych, w którym cząstki ściernie nie występują. polichloropren. kauczuku nitylowego. kauczuk butylowy. fluorowy. chlorek winylu. Rękawice powinny być badane pod kątem zużycia i / lub degradacji stale.
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	▶ Kombinezon. ▶ Fartuch P.V.C. ▶ Krem blokujący. ▶ Krem do oczyszczania skóry. ▶ Urządzenie do przemywania oczu.

Ochrona dróg oddechowych

Filtr cząstek stałych o wystarczającej mocy. (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:001, ANSI Z88 lub odpowiednik krajowy)

- ▶ Respiratory mogą być konieczne, jeśli kontrole inżynierskie i administracyjne nie są w stanie w pełni zapobiec narażeniom.
- ▶ Decyzja o zastosowaniu środka ochrony w postaci respiratora powinna być oparta na profesjonalnym osądzie, który bierze pod uwagę informacje na temat toksyczności substancji, dane pomiaru narażenia, a także częstotliwość i prawdopodobieństwo narażenia pracownika na działanie substancji – należy zadbać, by użytkownicy nie byli wystawieni na wysokie obciążenia termiczne, które mogą prowadzić do udaru cieplnego, lub na dolegliwości związane z użyciem sprzętu ochronnego (rozwiązaniem może być pełny, zasilany aparat oddechowy o dodatnim przepływie).
- ▶ Publikowane dopuszczalne wartości stężeń na stanowisku pracy, tam gdzie są dostępne, pomogą w określeniu, na ile odpowiedni jest wybrany respirator. Mogą to być regulacje rządowe lub rekomendacje sprzedawcy.
- ▶ Atestowane respiratory będą przydatne do ochrony pracowników przed wdychaniem cząstek stałych, o ile zostaną odpowiednio dobrane i przetestowane w ramach całonocowego programu ochrony oddechowej.
- ▶ Stosować atestowane maski o dodatnim przepływie, jeśli w powietrzu znajdują się znaczące ilości pyłu.
- ▶ Unikać stwarzania warunków pyłowych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

BRILLIANT COMPONEER

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	biały		
Stan Fizyczny	solidny	Gęstość względna (Water = 1)	Niedostępne
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
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)	Nie dotyczy
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary (kPa)	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	mieszają	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	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) Podrażnienie skóry / korozja	Istnieją wystarczające dowody, aby sklasyfikować ten materiał jako korodujący lub drażniący dla skóry.
c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	Istnieją wystarczające dowody, aby zaklasyfikować ten materiał jako szkodliwy lub drażniący dla oczu

BRILLIANT COMPONEER

d) Drogi oddechowe lub skórę	Istnieją wystarczające dowody, aby zaklasyfikować ten materiał jako wywołujący uczulenie na skórę lub układ oddechowy
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	Istnieją wystarczające dowody, aby zaklasyfikować ten materiał jako toksyczny dla określonych narządów przy jednorazowym narażeniu
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	
Spożycie	
Kontakt ze skórą	
Kontakt z okiem	
Przewlekły	

BRILLIANT COMPONEER	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
triethylene glycol dimethacrylate	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 10837 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Doustnym(myszy) LD50; 10750 mg/kg ^[2]	skóra (Człowiek - kobieta): 2%
		skóra (Człowiek): 2%/48H
		skóra (Gryzoń - mysz): 25%/14D - Umiarkowany
		skóra (Gryzoń - mysz): 25%/14D(intermittent) - Umiarkowany
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
bisphenol A glycidylmethacrylate	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	skóra (Człowiek): 2%

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
----------	---

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

Wiele substancji chemicznych może naśladować lub zakłócać działanie hormonów organizmu, zwanych układem endokrynnym. Związki endokrynnie czynne to substancje chemiczne, które mogą wpływać na układ hormonalny (lub endokrynnny). Związki endokrynnie czynne zakłócają syntezę, wydzielanie, transport, wiązanie, działanie lub eliminację naturalnych hormonów w organizmie. Równowaga każdego systemu w organizmie kontrolowanego przez hormony może zostać zakłócona przez substancje zaburzające hormony. W szczególności, związki endokrynnie czynne mogą wykazywać związek z rozwojem trudności w uczeniu się, deformacjami ciała, różnymi nowotworami i problemami z rozwojem

seksualnym.

Związki endokrynnie czynne wywołują niekorzystne objawy u zwierząt. Natomiast informacje naukowe na temat potencjalnych problemów zdrowotnych u ludzi są bardzo ograniczone. Ponieważ ludzie są zazwyczaj narażeni na wiele substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w tym samym czasie, ocena skutków dla zdrowia człowieka jest trudna.

11.2.2. Inne informacje

Patrz Sekcja 11.1

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

BRILLIANT COMPONEER	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
triethylene glycol dimethacrylate	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Głonów lub innych roślin wodnych	72.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Głonów lub innych roślin wodnych	18.6mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	16.4mg/l	2
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	504h	skorupiak	>=0.022mg/L	2
bisphenol A glycidylmethacrylate	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Legenda: Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI (Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy					

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
triethylene glycol dimethacrylate	NISKI	NISKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
triethylene glycol dimethacrylate	NISKI (LogKOW = 1.88)
bisphenol A glycidylmethacrylate	WYSOKI (LogKOW = 4.94)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
triethylene glycol dimethacrylate	NISKI (Log KOC = 10)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T	Czy kryteria PBT zostały spełnione?	vP	vB	Czy kryteria vPvB zostały spełnione?
BRILLIANT COMPONEER	✗	✗	✗	nie	✗	✗	nie
triethylene glycol dimethacrylate	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie
bisphenol A glycidylmethacrylate	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	nie

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Bardziej przekonujące są dowody łączące niekorzystny wpływ związków endokrynnie czynnych na środowisko niż u ludzi. Związki endokrynnie czynne głęboko zmieniają fizjologię reprodukcyjną ekosystemów i ostatecznie wpływają na całe populacje. Niektóre chemiczne związki endokrynnie czynne rozkładają się w środowisku powoli. Ta cecha czyni je potencjalnie niebezpiecznymi przez długi czas. Niektóre dobrze znane niekorzystne skutki związków endokrynnie czynnych u różnych gatunków dzikich zwierząt obejmują; przerzedzenie skorupki jaj, przejawiające się cechy płci przeciwnej i upośledzony rozwój rozrodczy. Inne niekorzystne zmiany u dzikich zwierząt, co do których istnieją przypuszczenia, które nie zostały udowodnione, obejmują; zaburzenia rozrodcze, zaburzenia odporności i deformacje szkieletu.

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	Odpady należy utylizować zgodnie z obowiązującym prawem.Zastosowanie mogą mieć specjalne przepisy krajowe.Można usuwać razem z odpadami domowymi, zgodniez oficjalnymi przepisami, w kontakcie z autoryzowanymiifirmami zajmującymi się usuwaniem odpadów oraz z odpowiednimiwładzami. (Usuwać tylko całkowicie opróżnioneopakowania.) ▶ 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 etykiecie i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. ▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe. ▶ Skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu albo z lokalnym lub regionalnym wydziałem gospodarki odpadami, jeśli nie można zidentyfikować właściwych urządzeń do obróbki lub utylizacji. ▶ Utylizować przez: zakopanie na składowisku odpadów, posiadającym specjalną licencję do akceptowania odpadów chemicznych i / lub farmaceutycznych, albo spalenie w atestowanym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim materiałem palnym). ▶ Odkazić puste pojemniki. Przestrzegać wszystkich wymienionych na etykiecie środków bezpieczeństwa, dopóki pojemniki nie zostaną oczyszczone i zniszczone.
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	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 prowidze	Nie dotyczy
	ograniczoną ilość	Nie dotyczy
	Kategoria transportu	Nie dotyczy
	Kod ograniczeń tunelu	Nie dotyczy

BRILLIANT COMPONEER

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 prowizje	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 prowizje	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	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	Nie dotyczy
	Specjalne prowizje	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
triethylene glycol dimethacrylate	Niedostępne
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Niedostępne
bisphenol A glycidylmethacrylate	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
triethylene glycol dimethacrylate	Niedostępne
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Niedostępne
bisphenol A glycidylmethacrylate	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

triethylene glycol dimethacrylate Występuje na następującej liście przepisów

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

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated Występuje na następującej liście przepisów

- Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

bisphenol A glycidylmethacrylate 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 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) 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 (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; bisphenol A glycidylmethacrylate)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nie (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated)
Japonia — ENCS	tak
Korea – KECI	tak
Nowa Zelandia – NZIoC	tak
Filipiny – PICCS	Nie (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated)

Inwentarz Narodowy	Status
Stany Zjednoczone — TSCA	Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie zostały oznaczone jako 'Aktywne' w Rejestrze TSCA
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	Nie (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; bisphenol A glycidylmethacrylate)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	Nie (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; bisphenol A glycidylmethacrylate)
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	21/04/2022
Data początkowa	13/01/2022

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

Inne informacje

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.

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

Etchant Gel S

Coltène/Whaledent AG

wersja nr: 2.2

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

Data wydania: 13/06/2022

Data wydruku: 29/11/2024

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Etchant Gel S
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	KWAS FOSFOROWY ROZTWÓR (Zawiera KWAS FOSFOROWY)
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	Wyrobu medycznego, wyłącznie do zastosowania stomatologicznego Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	Coltène/Whaledent AG
Adres	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Faks	+41 (71) 75 75 301
internetowej	www.coltene.com
E-mail	msds@coltene.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7)
Numer(y) telefonu alarmowego	+48 22 208 6439
Inny(e) numer(y) telefonu alarmowego	+61 3 9573 3188

Niedostępne

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H290 - Substancje powodujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1, H314 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B, H318 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
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
---------------------	-------------------

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P260	Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P390	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

Materiał zawiera KWAS FOSFOROWY.

2.3. Inne zagrożenia

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

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. 7664-38-2 2.231-633-2 3.015-011-00-6 4.Niedostępne	30-40	<u>KWAS FOSFOROWY</u> *	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B; H314 [2]	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Ostry czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne

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
				Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	
Legenda: 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępne; [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 nastąpił kontakt ze skórą lub włosami: - Natychmiast zmyć ciało i odzież dużą ilością wody, jeśli to możliwe pod prysznicem. - Natychmiast zdjąć skażoną odzież, włącznie z butami. - Zmyć skórę i włosy pod bieżącą wodą. Płukać wodą aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc. - Zawieźć do szpitala lub lekarza.
Wdychanie	- Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia. - Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój. - Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczeki, 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 twarząową albo maskę twarząową. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). - Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.
Spożycie	- Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc (Poisons Information Centre, PIC) albo lekarzem w celu uzyskania porady. - Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. - U przypadku połknięcia NIE należy powodować wymiotów. - W przypadku wystąpienia wymiotów, sprawnie położyć poszkodowanego do przodu albo na lewym boku (głowa powinna być utrzymywana nisko, jeśli to możliwe) tak aby drogi oddechowe były nieblokowane i oddychanie zachowane. - Osobę poszkodowaną należy obserwować. - Nigdy nie należy podawać napoju osobie z objawami senności oraz zmniejszonej świadomości, np. tracącej przytomność. - Należy przemyć usta wodą a następnie podać płyn powoli i tyle ile poszkodowany jest w stanie wypić. - Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.

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 lub krótkotrwałych i powtarzalnych narażeń na działanie silnych kwasów:
- Problemy dróg oddechowych mogą wynikać z obrzęku krtani i narażenia przez drogi oddechowe. Początkowo leczyć 100% tlenem.
 - Niewydolność oddechowa może wymagać konikotomii, jeśli intubacja dotchawiczna jest przeciwwskazana przez nadmierny obrzęk.
 - Linie dożylnie powinny zostać utworzone natychmiast we wszystkich przypadkach, w których istnieją dowody na pogorszenie stanu krążenia.
 - Silne kwasy powodują martwicę skrzepową, charakteryzującą się powstawaniem skrzepu (strupa) w wyniku przesuszającego działania kwasu na białka w określonych tkankach.
- POŁKNIECIE:
- Zaleca się natychmiastowe rozcieńczenie (mlekiem lub wodą) w przeciągu 30 minut od połknięcia.
 - NIE próbować neutralizowania kwasu, gdyż reakcja egzotermiczna może rozszerzyć uraz wywołany substancją żrącą.**
 - Należy unikać dalszych wymiotów, gdyż ponowne narażenie błony śluzowej na działanie kwasu może być szkodliwe. Ograniczyć płyny do jednej lub dwóch szklanek w przypadku dorosłego.
 - Zasady postępowania z kwasami nie dopuszczają stosowania węgla.
 - Niektórzy autorzy sugerują przeprowadzenie płukania w przeciągu 1 godziny od połknięcia.
- SKÓRA:
- Zmiany skórne wymagają obfitego przepłukania płynem fizjologicznym. Leczyć oparzenia chemiczne tak jak oparzenia termiczne, stosując nieprzylegającą gazę i opatrunek.
 - W leczeniach głębokich oparzeń drugiego stopnia może pomóc sulfadiazyna srebra.
- OKO:
- Urazy oka wymagają odchylenia powieki w celu zapewnienia gruntownego przepłukania sklepienia spojówkowego. Irygacja powinna trwać przynajmniej 20-30 minut. **NIE stosować środków neutralizujących oraz żadnych innych środków dodatkowych.** Wymaganych jest kilka litrów płynu fizjologicznego.
 - Krople rozszerzające źrenice (1% cyklopentolat do krótkotrwałego stosowania lub 5% homatropiny do długotrwałego stosowania), krople z antybiotykiem, środki obkurczające naczynia krwionośne lub sztuczne łzy mogą być wskazane w zależności od dotkliwości urazu.

▸ Sterydowe krople do oczu powinny być przepisywane jedynie za zgodą lekarza okulisty.
[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Zrasczac wodny lub mgiełkowy.
- Piana.
- Suchy proszek chemiczny.
- Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- Dwutlenek węgla.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	Nie znany.
-----------------------	------------

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. ▸ Stosować procedury walki z pożarem dostosowane do właściwości otoczenia. ▸ Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▸ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zrasczaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▸ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia. ▸ Sprzęt należy po użyciu należy dokładnie odkazić.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	▸ Niepalny. ▸ Nie jest uważany jako stwarzający poważne zagrożenie pożarowe. ▸ Kwasy mogą reagować z metalami wytwarzając wodór, łatwopalny i wybuchowy gaz. ▸ Podgrzewanie może powodować wybrzuszenie lub rozkład prowadzący do gwałtownego rozerwania pojemnika. ▸ Mogą wydzielać się korodujące, trujące opary. Może wydzielać się gryzący dym. W wyniku rozkładu mogą wydzielać się toksyczne opary: , tlenki fosforu (POx)

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	▸ Odpływy dla pomieszczeń używanych do przechowywania lub stosowania substancji powinny mieć zbiorniki retencyjne do wyrównania pH i rozcieńczenia wycieków przed odprowadzeniem lub usunięciem. ▸ Sprawdzać regularnie czy nie ma rozlań i wycieków. ▸ Natychmiast sprzątnąć rozlaną substancję. ▸ Unikać wdychania par/ aerozoli / lub pyłów oraz unikać kontaktu ze skórą i oczami. ▸ Umieścić w odpowiednich, oznakowanych pojemnikach do utylizacji odpadów.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	▸ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. ▸ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▸ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▸ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. ▸ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. ▸ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▸ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu. ▸ Zneutralizować/ odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13 dla określonych czynników). ▸ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować je w oznakowanych cylindrach na odpady. ▸ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji. ▸ Po wykonaniu czynności związanych z oczyszczaniem, odkazić i wyprać całą odzież oraz wyposażenie ochronne, zanim zostaną odłożone do przechowania lub ponownie użyte. ▸ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Etchant Gel S

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	- Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. - Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. - Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. - Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami. - Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. - Nie używane pojemniki przechowywać bezpiecznie zabezpieczone. - Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. - Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. - Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. - Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. - Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. - Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	- Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach. - Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. - Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i żywności. - Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność.

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

Stosowanie opakowań	Zalecana temperatura magazynowania: 4 - 23 °C NIE używać pojemników aluminiowych lub galwanizowanych. - Laminowana metalowa puszka, laminowane metalowe wiadro/puszka. - Plastikowe wiadro. - Beczki z powłoką ochronną. - Opakowanie zalecane przez wytwórcę. - Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	- Kwasy nieorganiczne są na ogół rozpuszczalne w wodzie i uwalniają wtedy jony wodoru. Powstały roztwór ma pH mniejsze niż 7.0. - Kwasy nieorganiczne neutralizują chemiczne zasady (na przykład: aminy i nieorganiczne wodorotlenki) oraz tworzą sole – w trakcie neutralizacji na małych przestrzeniach mogą się wydzielać niebezpiecznie duże ilości ciepła. - Rozpuszczenie kwasów nieorganicznych w wodzie lub rozcieńczenie ich skoncentrowanych roztworów dodatkową wodą może powodować wydzielanie znaczących ilości ciepła. - Dodanie wody do kwasów nieorganicznych często powoduje, że na małym obszarze mieszania wydzielają się wystarczające ilości ciepła, aby część wody zaczęła wrzeć w sposób wybuchowy. Wynikające z tego „bąblowanie” może rozpryskiwać kwas. - Kwasy nieorganiczne reagują z aktywnymi metalami, w tym z takimi jak aluminium i żelazo, wydzielając wodór, gaz palny. - Kwasy nieorganiczne mogą zainicjować polimeryzację pewnych klas związków organicznych. - Kwasy nieorganiczne reagują ze związkami cyjanku, uwalniając gazowy cyjanek wodoru. - Kwasy organiczne powodują wydzielanie palnych i/lub toksycznych gazów w kontakcie z ditiokarbaminianami, izocyjanianami, tiolami (merkaptanami), azotkami, nitylami, siarczkami oraz z silnymi utleniaczami. Dodatkowe reakcje produkujące gaz zachodzą z siarczynami, azotynami, tiosiarczynami (aby dać H₂S i SO₃), ditioninami (SO₂), a nawet węglanami. - Kwasy są często katalizatorami reakcji chemicznych (zwiększają ich tempo).
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. Szczególne 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
KWAS FOSFOROWY	wdychanie 10.7 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 1 mg/m³ (Lokalny, Przewlekły) wdychanie 2 mg/m³ (Lokalny, Ostry) wdychanie 0.00457 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 0.1 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 0.36 mg/m³ (Lokalny, Przewlekły) *	Niedostępne

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
Poland Workplace Maximum Allowable Concentration (Polish)	KWAS FOSFOROWY	Kwas fosforowy(V)	1 mg/m3	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	KWAS FOSFOROWY	Orthophosphoric acid	1 mg/m3	2 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
KWAS FOSFOROWY	1,000 mg/m3	Niedostępne

Informacje o składnikach

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Kontrole inżynieryjne mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależne od jego działań.

Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to:

Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.

Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.

Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników. Zwykle wymagany jest lokalny system wentylacji. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, stosować atestowany respirator. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczaniem powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechowy (SCBA).

Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów.

Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:
rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ścierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:

Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu
1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwyt prądy powietrza w pomieszczeniu
2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności
3: Okresowa, niska produkcja.	3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie
4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna

	Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwytu rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Ochrona oczu	- Okulary ochronne z nieperforowanymi bocznymi osłonami mogą być używane tam, gdzie wskazana jest stała ochrona oczu, na przykład w laboratoriach; okulary nie wystarczą w przypadkach, w których wymagana jest całkowita ochrona oczu, jak przy kontakcie z dużymi ilościami substancji, gdy istnieje niebezpieczeństwo rozprysku lub gdy materiał może znajdować się pod ciśnieniem. - Ochronne okulary chemiczne, ilekroć istnieje niebezpieczeństwo kontaktu materiału z oczami; okulary muszą być odpowiednio dopasowane. [AS/NZS 1337.1, EN166 lub krajowy odpowiednik] - Może być wymagana pełna osłona na twarz (20 cm, minimum 8) w celu zapewnienia dodatkowej, lecz nigdy nie podstawowej, ochrony oczu; zapewni ona zabezpieczenie twarzy. - Alternatywnie okulary chroniące przed rozpryskiem oraz osłony twarzy może zastąpić maska gazowa. - Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	Rękawice PCV do łokci.
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	- Kombinezon. - Fartuch PVC. - W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC. - Urządzenie do przemywania oczu. - Zapewnić łatwy dostęp do prysznicy bezpieczeństwa.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

Etchant Gel S

Materiał	CPI
NAT+NEOPR+NITRILE	A
NATURAL RUBBER	A
NATURAL+NEOPRENE	A
NEOPRENE	A
NEOPRENE/NATURAL	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE	A
PVC	A
SARANEX-23	A

Wybór Rękawiczek Ansell

Rękawiczka — W kolejności zalecanej
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735

AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001

Zasugerowane rękawice do użycia powinny zostać potwierdzone u dostawcy rękawic.

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	niebieski		
Stan Fizyczny	żel	Gęstość względna (Water = 1)	1.3
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	<1	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	Niedostępne	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Niedostępne	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	► Wydziela się ciepło przy kontakcie z substancją zasadową
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

Wdychanie	
Spożycie	
Kontakt ze skórą	
Kontakt z okiem	
Przewlekły	

Etchant Gel S	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne

KWAS FOSFOROWY	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 1530 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >1260 mg/kg ^[2]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
	Wdychanie(szczur) LC50; 0.026 mg/L4h ^[2]	

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
----------	---

KWAS FOSFOROWY	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury. Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek. Materiał 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.
Etchant Gel S & KWAS FOSFOROWY	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.

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

Etchant Gel S	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
KWAS FOSFOROWY	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	77.9mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	<7.5mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	>100mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	67.94-113.76mg/L	4
Legenda: Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI (Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy					

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
KWAS FOSFOROWY	WYSOKI	WYSOKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
KWAS FOSFOROWY	NISKI (LogKOW = -0.77)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
KWAS FOSFOROWY	WYSOKI (Log KOC = 1)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Kryteria PBT spełnione?	nie		
vPvB	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	Odpady należy utylizować zgodnie z obowiązującym prawem.Zastosowanie mogą mieć specjalne przepisy krajowe.Można usuwać razem z odpadami domowymi, zgodniez oficjalnymi przepisami, w kontakcie z autoryzowanymi firmami zajmującymi się usuwaniem odpadów oraz z odpowiednimi władzami. (Usuwać tylko całkowicie opróżnione opakowania.)
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

	
zanieczyszczenie morskie	nie

Transport lądowy (ADR-RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1805	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS FOSFOROWY ROZTWÓR (Zawiera KWAS FOSFOROWY)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	8
	Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	80
	Kod Klasyfikacji	C1
	Etykieta zagrożenia	8
	Specjalne przewozy	Nie dotyczy
	ograniczoną ilość	5 L
	Kod ograniczeń tunelu	E

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1805	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS FOSFOROWY ROZTWÓR (Zawiera KWAS FOSFOROWY)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	8
	ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
	Kod ERG	8L
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewozy	A3 A803
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	856
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	60 L
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	852
	Max. liczba pasażerów / ładunku	5 L
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y841
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	1 L

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1805	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS FOSFOROWY ROZTWÓR (Zawiera KWAS FOSFOROWY)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	8
	IMDG Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	

14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-A , S-B
	Specjalne pozwolenie	223
	Ograniczona ilość	5 L

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1805	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS FOSFOROWY ROZTWÓR (Zawiera KWAS FOSFOROWY)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	C1
	Specjalne pozwolenie	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	5 L
	Wymagany sprzęt	PP, EP
	Liczba węży pożarowych	0

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
KWAS FOSFOROWY	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
KWAS FOSFOROWY	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

KWAS FOSFOROWY Występuje na następującej liście przepisów

- EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV/s)
- Europe EC Inventory
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
- Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a)
- Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Bulgarian)
- Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Croatian)
- Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Czech)
- Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Danish)
- Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Dutch)
- Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Estonian)
- Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Finnish)

Etchant Gel S

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (German)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Hungarian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Italian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Latvian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Lithuanian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Maltese)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Polish)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Portuguese)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Slovak)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Slovenian)

Europe Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products - Annex I: List of Active substances referred to in Article 25(a) (Swedish)

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Poland Workplace Maximum Allowable Concentration (Polish)

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 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) 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 (KWAS FOSFOROWY)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	tak
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	tak
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	13/06/2022
Data początkowa	18/01/2022

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
1.2	13/06/2022	Identyfikacja zagrożeń - Klasyfikacja, Postępowanie z odpadami - Sprzedaż, Informacje ekologiczne - Środowiskowy, Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (środki gaśnicze), Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (pożaru / wybuchowości), Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (gaszenie pożarów), Środki pierwszej pomocy - pierwszy środek (środki wziewne), Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie - Obchodzenie Procedura, Skład/informacja o składnikach - Składniki, Stabilność i reaktywność - Stan niestabilność, Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej - Ochrona osobista (inne), Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - Wycieki (główne), Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - Wycieki (niewielkie), Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie - przechowywania (odpowiedni pojemnik), Informacje dotyczące transportu - transport, Informacja Transportowa

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.

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 Odrórow
- NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działów 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

ONE COAT 7 UNIVERSAL

Coltène/Whaledent AG

wersja nr: 3.3

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

Data wydania: 16/05/2023

Data wydruku: 28/11/2024

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	ONE COAT 7 UNIVERSAL
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	Niedostępne
Poprawna nazwa transportowa	ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE); ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)
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	Wyrobu medycznego, wyłącznie do zastosowania stomatologicznego Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie zidentyfikowano konkretnych zastosowań odradzanych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	Coltène/Whaledent AG
Adres	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Faks	+41 (71) 75 75 301
internetowej	www.coltene.com
E-mail	msds@coltene.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych (24/7)
Numer(y) telefonu alarmowego	+48 22 208 6439
Inny(e) numer(y) telefonu alarmowego	+61 3 9573 3188

Niedostępne

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H226 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H317 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H411 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
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	Uwaga
---------------------	-------

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające Zwroty

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P261	Unikać wdychania mgły / par / rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka odporna na alkohol lub zwykła pianka białkowa do gaszenia.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
-----------	--

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

Materiał zawiera diurethane dimethacrylate, metakrylan 2-hydroksyetylu, 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate, oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu.

2.3. Inne zagrożenia

Spożycie może spowodować uszkodzenie zdrowia.

Może mieć wpływ na płodność*.

etanol	Wymienione w rozporządzeniu Unii Europejskiej (WE) nr 1907/2006 - załącznik XVII - (mogą obowiązywać ograniczenia)
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	Wymienione w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA) liście kandydackiej substancji wzbudzających szczególne obawy w zakresie wydawania zezwoleń

ONE COAT 7 UNIVERSAL

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. 72869-86-4 2.276-957-5 3.Niedostępne 4.Niedostępne	15-25	<u>diurethane</u> <u>dimethacrylate</u>	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2; H317, H411 [1]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.Niedostępne	5-15	<u>metakrylan 2-</u> <u>hydroksyetylu</u>	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2; H315, H317, H319 [2]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 85590-00-7 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	5-10	<u>10-methacryloyloxydecyl</u> <u>dihydrogen phosphate</u>	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4; H315, H317, H319, H335, H413 [1]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Niedostępne	35-40	<u>etanol</u>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2; H225 [2]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 1483-72-3 2.216-049-8 3.Niedostępne 4.None	<1	<u>diphenyliodonium</u> <u>chloride</u>	Acute Tox. 3, Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3; H301, H315, H319, H335 [3]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 75980-60-8 2.278-355-8 3.015-203-00-X 4.Niedostępne	<=1	<u>oksyd difenylo(2,4,6-</u> <u>trimetylobenzoilo)fosfinu</u>	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2; H361f [2]	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy 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 dostępne; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

ONE COAT 7 UNIVERSAL

Kontakt z okiem	Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem: - Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą. - Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami. - Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza. - Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.
Kontakt ze skórą	Jeśli nastąpi kontakt ze skórą: - Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. - Przemyć 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. - 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 twarząwą albo maskę twarząwą. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). - Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.
Spożycie	- Natychmiast podać wodę do picia. - Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.

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 dużego lub krótkotrwałego powtarzającego się narażenia na etanol:
- Spożycie dużej ilości przez osoby nie tolerujące zwykle polega na czynnościach wspomagających ze szczególnym uwzględnieniem zapobiegania wdychania, wymiany płynów i uzupełnieniu niedoborów składników pokarmowych (magnezu, witamin: B1, B6, C i K).
 - Odurzonym osobom podać dożylnie 50% roztwór dekstrozy (50-100 mL) po pobraniu krwi do oznaczania glukozy.
 - Osobom z obniżoną świadomością powinno się zapewnić drożność dróg oddechowych, oddychanie, krążenie i podanie leków o bezpośrednim znaczeniu (glukoza, witamina B1).
 - Odkazanie jest prawdopodobnie niepotrzebne po upływie więcej niż jednej godziny od zauważonego jednorazowego spożycia. Środki przeczyszczające i węgiel aktywny mogą być podane ale prawdopodobnie nie będą skuteczne przy jednorazowym spożyciu.
 - Podanie fruktozy jest przeciwwskazane ze względu na efekty uboczne.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Stabilna piana typu alkoholowego.
- Suchy proszek chemiczny.
- Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- Dwutlenek węgla.
- Zraszcz 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. - Może reagować gwałtownie i wybuchowo. - Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. - Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. - Jeżeli jest to bezpieczne, wyłączyć urządzenia elektryczne, dopóki nie zniknie niebezpieczeństwo gazów pożarowych. - 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 zraszczem pojemniki wystawione na działanie ognia. - Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.
Zagrożenie Pożarem/Eksplzja	- Ciecz i pary są łatwopalne. - Umiarkowane zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. - Pary po zmieszaniu z powietrzem tworzą mieszaninę wybuchową. - Umiarkowane zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. - Pary mogą przemieszczać się na znaczną odległość od źródła zapłonu. - Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. - W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO2), Tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx)

ONE COAT 7 UNIVERSAL

tlenki fosforu (POx)

Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.

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. ▶ Zebrać pozostałości do pojemnika na odpady palne.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▶ Może reagować gwałtownie i wybuchowo. ▶ Nosić 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. ▶ W celu rozproszenia / wchłonięcia pary można stosować zraszacz wodny lub mgiełkowo. ▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Stosować wyłącznie szufle nieiskrzące oraz wyposażenie odporne na wybuchy. ▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu. ▶ Wchłonać pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Zebrać pozostałości stałe i zapieczętować 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	▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. ▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Unikać generowania elektryczności statycznej. ▶ NIE używać plastikowych wiader. ▶ Uziemić wszystkie przewody i wyposażenie. ▶ W trakcie użytkowania posługiwać się nieiskrzącymi narzędziami. ▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. ▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. ▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane. ▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. ▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. ▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. ▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. ▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. ▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia, w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy. ▶ NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	▶ Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w atestowanym pomieszczeniu dla cieczy palnych. ▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu. ▶ NIE przechowywać w dołach, zagłębieniach, piwnicach lub na powierzchniach gdzie opary mogą zalegać.

ONE COAT 7 UNIVERSAL

	► Nie palić, nie używać otwartego ognia, źródeł ciepła lub zapłonu. ► Powierzchnie składowania powinny być wyraźnie oznaczone, dobrze oświetlone, dostępne tylko dla osób przeszkolonych i upoważnionych - odpowiednie zabezpieczenie musi być zainstalowane uniemożliwiające wstęp osobom nieupoważnionym. ► Przechowywać zgodnie z odpowiednimi przepisami dla substancji palnych dla zbiorników, pojemników, instalacji rurowych, budynków, pokoi, szaf, dozwolonych ilości i minimalnej odległości składowania. ► Używać przeciwwiskrowego systemu wentylacji, atestowanych przeciwybuchowych urządzeń i bezpiecznego wewnętrznego systemu elektrycznego. ► Wyposażyć powierzchnie składowania w odpowiedni sprzęt gaśniczy (np. przenośne gaśnice - proszkowe, pianowe lub śniegowe) i detektory gazów palnych. ► Utrzymywać środki pochłaniające gotowe do użycia w razie wycieków i rozsypań. ► Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków. ► Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia. Dodatkowo dla zbiorników (gdzie jest to stosowne): ► Przechowywać w uziemionych, odpowiednio oznaczonych i atestowanych zbiornikach z dala od substancji niekompatybilnych. ► Do przechowywania dużych ilości, rozważyć użycie dachu pływającego lub zbiorników z płaszczem azotowym; jeśli upust do atmosfery jest możliwy, wyposażyć zbiornik w zawór z odprowadzeniem płomienia; sprawdzać zawory w czasie zimy w celu wykrycia nagromadzonych oparów/łodu. ► Zbiorniki powinny być umieszczone nad ziemią i obwałowane, tak aby ich cała zawartość mogła być pomieszczona.
--	--

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

Stosowanie opakowań	Zalecana temperatura magazynowania: 4 - 8 °C ► Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ► Plastikowe pojemniki mogą być użyte tylko wtedy gdy mają atest dla cieczy palnych. ► Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECZYSZCZANIA	► Unikać utleniaczy, kwasów, chlorków kwasowych, bezwodników, chloromrówczanów. Unikać mocnych zasad.
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Ciecze łatwopalne, P5b: Ciecze łatwopalne, P5c: Ciecze łatwopalne, E2: Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii Przewlekłe 2
Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	P5a Wymagania niższego / wyższego poziomu: 10 / 50 P5b Wymagania niższego / wyższego poziomu: 50 / 200 P5c Wymagania niższego / wyższego poziomu: 5 000 / 50 000 E2 Wymagania niższego / wyższego poziomu: 200 / 500

7.3. Szczególne 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
diurethane dimethacrylate	skórny 1.3 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 3.3 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) skórny 0.7 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 0.0006 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 0.3 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *	0.01 mg/L (Woda (Fresh)) 0.1 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 0.001 mg/L (Woda (Marine)) 4.56 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.46 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.91 mg/kg soil dw (gleba) 3.61 mg/L (STP)
metakrylan 2-hydroksyetylu	skórny 1.39 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 4.9 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) skórny 0.83 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 0.00145 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 0.83 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *	0.482 mg/L (Woda (Fresh)) 1 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 0.048 mg/L (Woda (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 3.79 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (gleba) 10 mg/L (STP)
etanol	skórny 343 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 380 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 1900 mg/m³ (Lokalny, Ostry) skórny 206 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 0.114 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 87 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 950 mg/m³ (Lokalny, Ostry) *	0.96 mg/L (Woda (Fresh)) 2.75 mg/L (Woda - Przerzany prasowa) 0.79 mg/L (Woda (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 2.9 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (gleba) 580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (ustny)

ONE COAT 7 UNIVERSAL

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	skórny 0.233 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) wdychanie 0.822 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) skórny 0.0833 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) * wdychanie 0.000145 mg/m³ (Systemowy, Przewlekły) * ustny 0.0833 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *	0.0014 mg/L (Woda (Fresh)) 0.014 mg/L (Woda - Przerwany prasowa) 0.00014 mg/L (Woda (Marine)) 0.115 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.0115 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.0222 mg/kg soil dw (gleba)

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
Poland Workplace Maximum Allowable Concentration (Polish)	etanol	Etanol	1900 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
diurethane dimethacrylate	Niedostępne	Niedostępne
metakrylan 2-hydroksyetylu	Niedostępne	Niedostępne
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Niedostępne	Niedostępne
etanol	Niedostępne	Niedostępne
diphenyliodonium chloride	Niedostępne	Niedostępne
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	Niedostępne	Niedostępne

Ekspozycja zawodowa Banding

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
metakrylan 2-hydroksyetylu	E	≤ 0.1 ppm
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	E	≤ 0.1 ppm
diphenyliodonium chloride	E	≤ 0.01 mg/m³
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	E	≤ 0.01 mg/m³
Uwagi:	Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencji substancji chemicznej i niepożądanych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników.	

Informacje o składnikach

Czuciowe substancje drażniące to związki chemiczne, które powodują czasowe i niepożądane skutki uboczne w oczach, nosie lub gardle. Historycznie, standardy narażenia zawodowego dla tych substancji drażniących ustalono w oparciu o obserwowane reakcji pracowników na różne stężenia substancji w powietrzu. Dzisiejsze normy wymagają, aby niemal każda osoba była chroniona nawet przed najmniejszym podrażnieniem czuciowym, zaś standardy narażenia ustanawiane są przy użyciu czynników niepewności lub współczynników bezpieczeństwa w liczbie od 5 do 10 lub więcej. W niektórych sytuacjach obserwowany dla zwierząt poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków (NOEL - *no-observable-effect-levels*) jest wykorzystywany do wyznaczenia tych limitów w przypadkach, gdzie wyniki dla ludzi są niedostępne. Dodatkowe podejście, zwykle stosowane przez komitet do spraw oznaczania TLV (USA) w celu wyznaczenia standardów oddechowych dla tej grupy środków chemicznych, polega na przypisaniu wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia pułapowego (TLV C) szybko działającym substancjom drażniącym, a także przypisanie najwyższego dopuszczalnego stężenia chwilowego (TLV STEL) wtedy, kiedy skala efektu podrażnienia, bioakumulacji oraz innych punktów końcowych stwarza przesłanki do nakazania określenia takiego limitu. W przeciwieństwie do tego podejścia, Komisja MAK (Niemcy) stosuje system z pięcioma kategoriami opartymi na intensywności zapachu, sile lokalnego podrażnienia oraz czasie połowicznego zaniku substancji. Jednak obecnie system ten zastępuje się innym, który ma być zgodny wytycznymi Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia Unii Europejskiej; nowy system jest bardziej zbliżony do tego stosowanego w Stanach Zjednoczonych.

Amerykańska Inspekcja Pracy OSHA (*Occupational Safety and Health Administration*) stwierdziła, że narażenie na czuciowe substancje drażniące może:

- ▶ powodować zapalenie
- ▶ powodować zwiększoną podatność na działanie innych substancji drażniących oraz czynników zakaźnych
- ▶ prowadzić do trwałego uszkodzenia lub dysfunkcji
- ▶ pozwalać na zwiększone wchłanianie niebezpiecznych substancji oraz
- ▶ prowadzić do przystosowania się pracownika do ostrzegawczych stężeń substancji drażniącej i w ten sposób zwiększać ryzyko narażenia go na zbyt dużą ekspozycję.

Dla etanolu:

Próg Wyczuwalności Węchowej: 49-716 ppm (wykrycie), 101 ppm (rozpoznanie)

Podrażnienia oczu i układu oddechowego nie wydają się występować przy poziomach narażenia poniżej 5000 ppm, a NDS zapewnia odpowiedni margines bezpieczeństwa przed tego rodzaju skutkami. Doświadczenia na ludziach pokazują, że wdychanie 1000 ppm powoduje niewielkie objawy zatrucia a 5000 ppm wywołuje silne odurzenie i chorobliwą senność. Osoby narażone na 5000 ppm do 10000 ppm doświadczały pieczenia oczu i nosa oraz kaszlu. Objawy

ustępowały w ciągu kilku minut. Wdychanie powoduje również lokalne drażniące działanie na oczy i górne drogi oddechowe, bóle głowy, uczucie ciśnienia wewnątrzgałkowego, odurzenia, zmęczenia i potrzeby snu. Przy 15000 ppm występowało ciągle łzawienie i kaszel.

NIE można w uzasadniony sposób oczekiwać, że osoby narażone na działanie danej substancji zostaną ostrzeżone zapachem, że standard narażenia został przekroczony.

Zapachowy współczynnik bezpieczeństwa (OFS - *Odour Safety Factor*) pozwala podzielić substancję odorotwórcę na klasy A, B, C, D i E.

Zapachowy współczynnik bezpieczeństwa definiuje się jako:

OSF = Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS) ppm / Próg wyczuwalności węchowej (PWW) ppm

Przyporządkowanie do poszczególnych klas wygląda następująco:

Klasa	OSF	Opis
A	550	Ponad 90% osób narażonych na działanie substancji ma świadomość, na podstawie zapachu, że najwyższe dopuszczalne natężenie substancji (na przykład TLV-TWA) zostało osiągnięte, nawet jeśli ich uwagę odciąga aktywność zawodowa
B	26-550	Tak jak "A" dla 50-90% osób wykonujących obowiązki zawodowe
C	1-26	Tak jak "A" dla mniej niż 50% osób wykonujących obowiązki zawodowe
D	0.18-1	10-50% osób poddanych testowi zauważyło na podstawie zapachu, że osiągnięte zostało najwyższe dopuszczalne natężenie
E	<0.18	Tak jak "D" dla mniej niż 10% osób świadomych, że poddano je testowi.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli	Kontrole inżynieryjne mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależne od jego działań. Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to: Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka. Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia. Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników. W przypadku łatwopalnych cieczy i łatwopalnych gazów może być wymagany lokalny system wentylacji wyciągowej lub wentylacja obudowy urządzeń procesowych. Wyposażenie wentylacyjne powinno być odporne na eksplozję. Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.										
	Rodzaj zanieczyszczenia	Prędkość powietrza									
	rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)									
	wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)									
	bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytach kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)									
W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od: <table><tr><td>Dolna granica zakresu</td><td>Górna granica zakresu</td></tr><tr><td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td><td>1: Utrudniające wychwyt prądy powietrza w pomieszczeniu</td></tr><tr><td>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td><td>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności</td></tr><tr><td>3: Okresowa, niska produkcja.</td><td>3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.</td></tr><tr><td>4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</td><td>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.</td></tr></table> Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwytu rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.		Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu	1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwyt prądy powietrza w pomieszczeniu	2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności	3: Okresowa, niska produkcja.	3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.	4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.
Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu										
1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwyt prądy powietrza w pomieszczeniu										
2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności										
3: Okresowa, niska produkcja.	3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie.										
4. Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna.										
8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne											
Ochrona oczu	► Szczelne okulary z tarczami bocznymi. ► Okulary Chemiczne.[AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy] ► Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężyć środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania. Informacje powinny obejmować dane o pochłanianiałości soczewki i adsorpcji dla rodzaju substancji chemicznych na podstawie doświadczeń. Personel medyczny oraz udzielający pierwszej pomocy powinni										

	przejsć przeszkolenie w zakresie ich usuwania a odpowiednie wyposażenie powinno być ogólnie dostępne. W przypadku narażenia natychmiast usuwać soczewkę kontaktową tak długo jak narażenie występuje. Soczewka powinna być usunięta najpóźniej przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia - soczewka powinna być usunięta w czystym środowisku tylko po dokładnym umyciu rąk[C CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 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.
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	▶ Kombinezon. ▶ Fartuch PVC. ▶ W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC. ▶ Urządzenie do przemycania oczu. ▶ Zapewnić łatwy dostęp do prysznicu bezpieczeństwa.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC
ONE COAT 7 UNIVERSAL

Materiał	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

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)

Wybór klasy i typu maski oddechowej zależy od poziomu stężenia substancji skażającej we wdychanym powietrzu oraz właściwości chemicznych substancji skażającej. Istotnym czynnikiem przy wyborze maski oddechowej może również być wskaźnik ochrony, definiowany jako stosunek stężenia substancji toksycznych danego środowiska pracy w stosunku do dopuszczalnych wartości stężeń określonych dla tych substancji.

Minimalna dopuszczalna wartość wskaźnika ochrony	Maksymalna wartość stężenia gazu/oparów obecnych we wdychanym powietrzu wyrażona w ppm objętości	Półmaska oddechowa	Całotwarzowa maska oddechowa
do 10	1000	A1	-
do 50	1000	-	A1
do 50	5000	Doprowadzane powietrze *	-
do 100	5000	-	A2
do 100	10000	-	A3
powyżej 100		-	Doprowadzane powietrze **

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	żółty		
Stan Fizyczny	Ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	1.0
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	28	Smak	Niedostępne

ONE COAT 7 UNIVERSAL

Szybkość parowania	Niedostępne	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Palny.	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	Częściowe Niemieszalny	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

Wdychanie	
Spożycie	
Kontakt ze skórą	
Kontakt z okiem	
Przewlekły	

ONE COAT 7 UNIVERSAL	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
diurethane dimethacrylate	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) [1]
metakrylan 2-hydroksyetylu	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	skóra (Człowiek - kobieta): 2%
		skóra (Człowiek - kobieta): 2%/48H

wersja nr: 3.3	Page 11 of 18	Data wydania: 16/05/2023
ONE COAT 7 UNIVERSAL		
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) [1]
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
etanol	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Wdychanie(szczur) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 0.1mL
		oko (Gryzoń - królik): 100mg/4S - Umiarkowany
		oko (Gryzoń - królik): 100uL - Umiarkowany
		oko (Gryzoń - królik): 500mg - Silny
		oko (Gryzoń - królik): 500mg/24H - Łagodny
		skóra (Człowiek): 70%/2D
		skóra (Gryzoń - królik): 20mg/24H - Umiarkowany
		skóra (Gryzoń - królik): 400mg - Łagodny
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) [1]
diphenyliodonium chloride	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 60 mg/kg ^[2]	Niedostępne
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) [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		

ETANOL	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.		
ONE COAT 7 UNIVERSAL & diurethane dimethacrylate & METAKRYLAN 2-HYDROKSYETYLU & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE & DIPHENYLIODONIUM CHLORIDE	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.		
ONE COAT 7 UNIVERSAL & diurethane dimethacrylate & METAKRYLAN 2-HYDROKSYETYLU & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE	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 słabo-alergizująca 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.		
10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE & DIPHENYLIODONIUM CHLORIDE	Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.		
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

ONE COAT 7 UNIVERSAL	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
diurethane dimethacrylate	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>0.68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.21mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	>1.2mg/L	2
metakrylan 2-hydroksyetylu	LC50	96h	Ryba	10.1mg/l	2
	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	345mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	380mg/l	2
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	NOEC(ECx)	504h	skorupiak	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	>100mg/l	2
etanol	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	275mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Ryba	42mg/L	4
diphenyliodonium chloride	EC50	48h	skorupiak	2mg/L	4
	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>2.01mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Ryba	1mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	3.53mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	10-100mg/l	Niedostępne
Legenda: Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI (Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy					

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
metakrylan 2-hidroksyetylu	NISKI	NISKI
etanol	NISKI (half-life = 2.17 dni)	NISKI (half-life = 5.08 dni)
diphenyliodonium chloride	WYSOKI	WYSOKI
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	WYSOKI	WYSOKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
diurethane dimethacrylate	WYSOKI (LogKOW = 4.69)
metakrylan 2-hidroksyetylu	NISKI (BCF = 1.54)
etanol	NISKI (LogKOW = -0.31)
diphenyliodonium chloride	ŚREDNIE (BCF = 1235)
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	ŚREDNIE (LogKOW = 3.87)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
metakrylan 2-hidroksyetylu	WYSOKI (Log KOC = 1.043)
etanol	WYSOKI (Log KOC = 1)
diphenyliodonium chloride	NISKI (Log KOC = 11290)
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	NISKI (Log KOC = 188300)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Kryteria PBT spełnione?	nie		
vPvB	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	Odpady należy utylizować zgodnie z obowiązującym prawem.Zastosowanie mogą mieć specjalne przepisy krajowe.Można usuwać razem z odpadami domowymi, zgodnierz oficjalnymi przepisami, w kontakcie z autoryzowanymi firmami zajmującymi się usuwaniem odpadów oraz z odpowiednimi władzami. (Usuwać tylko całkowicie opróżnione opakowania.)
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

ONE COAT 7 UNIVERSAL

	
zanieczyszczenie morskie	

Transport lądowy (ADR-RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1170		
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE); ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	3	
	Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy	
14.4. Grupa pakowania	III		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	30	
	Kod Klasyfikacji	F1	
	Etykieta zagrożenia	3	
	Specjalne przewozy	144 601	
	ograniczoną ilość	5 L	
	Kod ograniczeń tunelu	D/E	

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1170		
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE); ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	3	
	ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy	
	Kod ERG	3L	
14.4. Grupa pakowania	III		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewozy	A3 A58 A180	
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	366	
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	220 L	
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	355	
	Max. liczba pasażerów / ładunku	60 L	
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y344	
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	10 L	

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1170		
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE); ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	3	
	IMDG Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy	
14.4. Grupa pakowania	III		
	zanieczyszczenie morskie		

14.5 Zagrożenia dla środowiska		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-E , S-D
	Specjalne przewizje	144 223
	Ograniczona ilość	5 L

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1170	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE); ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	III	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	F1
	Specjalne przewizje	144; 601
	Ograniczona ilość	5 L
	Wymagany sprzęt	PP, EX, A
	Liczba węży pożarowych	0

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
diurethane dimethacrylate	Niedostępne
metakrylan 2-hydroksyetylu	Niedostępne
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Niedostępne
etanol	Niedostępne
diphenyliodonium chloride	Niedostępne
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
diurethane dimethacrylate	Niedostępne
metakrylan 2-hydroksyetylu	Niedostępne
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Niedostępne
etanol	Niedostępne
diphenyliodonium chloride	Niedostępne
oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

diurethane dimethacrylate Występuje na następującej liście przepisów

Europe EC Inventory
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

metakrylan 2-hydroksyetylu Występuje na następującej liście przepisów

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances
Europe EC Inventory
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate Występuje na następującej liście przepisów

Nie dotyczy

etanol Występuje na następującej liście przepisów

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles

Europe EC Inventory

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

Poland Workplace Maximum Allowable Concentration (Polish)

diphenyliodonium chloride Występuje na następującej liście przepisów

Europe EC Inventory

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu Występuje na następującej liście przepisów

EU European Chemicals Agency (ECHA) Community Rolling Action Plan (CoRAP) List of Substances

EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties previous consultation

Europe EC Inventory

Europe European Chemicals Agency (ECHA) Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances- ECICS

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

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 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

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

Seveso Kategoria	P5a, P5b, P5c, E2
------------------	-------------------

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	Nie (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Kanada — DSL	Nie (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Kanada — NDSL	Nie (metakrylan 2-hydroksyetylu; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; etanol; oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu)
Chiny - IECSC	Nie (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nie (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Japonia — ENCS	Nie (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Korea – KECI	Nie (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Nowa Zelandia – NZIoC	Nie (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Filipiny – PICCS	Nie (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Stany Zjednoczone — TSCA	Substancje 'Aktywne' w Rejestrze TSCA (diurethane dimethacrylate; metakrylan 2-hydroksyetylu; etanol; diphenyliodonium chloride; oksyd difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfinu); Nie (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Tajwan - TCSI	Nie (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Meksyk — INSQ	Nie (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; diphenyliodonium chloride)
Wietnam - NCI	tak

ONE COAT 7 UNIVERSAL

Inwentarz Narodowy	Status
Rosja - FBEPH	Nie (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Legenda:	Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	16/05/2023
Data początkowa	07/01/2022

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
2.3	16/05/2023	Identyfikacja zagrożeń - Klasyfikacja, Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (pożaru / wybuchowości), Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (gaszenie pożarów), Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie - Obchodzenie Procedura, Skład/informacja o składnikach - Składniki, Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - Wycieki (główne), Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie - Pamięć (pamięci potrzebnej), Informacja Transportowa

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.

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
Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226	Na podstawie danych testowych
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, H317	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319	Metoda obliczeniowa
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411	Metoda obliczeniowa