



ResinAway 3764/1

MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 5388-21
wersja nr: 4.1
Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Kod alarmu o zagrożeniu: 2

Data wydania: 07/03/2020
Data wydruku: 24/02/2022
L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	ResinAway 3764/1
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	Niedostępne
Wzór chemiczny	Nie dotyczy
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	MONOCURE 3D PTY LTD
Adres	Unit 16 / 364 Park Rd Regents Park NSW 2143 Australia
Telefon	+61 2 9738 5340
Faks	Niedostępne
internetowej	www.monocure3d.com.au
E-mail	support@monocure3d.com.au

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMWATCH w sytuacjach kryzysowych
Telefon awaryjny	+48 22 208 6439
Inne numery telefonów alarmowych	+61 2 9186 1132

Niedostępne

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H319 - Podrażnienie oczu Kategoria 2, H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), H336 - STOT - SE (narkoza) Kategoria 3, H412 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 3, H315 - Działanie żrące / drażniące Kategoria 2
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnięć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	
Słowo sygnalizujące	Uwaga

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H319	Działa drażniąco na oczy.
------	---------------------------

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H315	Działa drażniąco na skórę.

Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P261	Unikać wdychania mgły / par / rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

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

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

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

2.3. Inne zagrożenia

Wdychanie, kontakt ze skórą oraz spożycie mogą spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

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.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1.34590-94-8 2.252-104-2 3.Niedostępne 4.01-2119450011-60-XXXX	>60	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol *	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenia Kategoria 3 (podrażnienie dróg oddechowych), STOT - SE (narkoza) Kategoria 3; H335, H336 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1.57-55-6 2.200-338-0 3.Niedostępne 4.01-2119456809-23-XXXX 01-2119987460-31-XXXX	<10	1,2-propanodiol	Ostro toksyczny połknięcie kategoria 5, Ostro toksyczna inhalacja kategoria 5, Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Podrażnienie oczu Kategoria 2; H303, H333, H315, H319 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1.11109-77-4 2.404-640-5 3.Niedostępne 4.Niedostępne	<3	dipropylene glycol dimethyl ether	Podrażnienie oczu Kategoria 2; H319 [1]	Niedostępne	Niedostępne
1.68439-51-0 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	<3	alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Działanie żrące / drażniące Kategoria 2, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H315, H411 [1]	Niedostępne	Niedostępne

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	SCL / M-Współczynnik	Charakterystyka formie nanomateriału wiorowe
Niedostępne	balance	Składniki określone jako bezpieczne (niestwarzające zagrożenia)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Niedostępne
Legenda: 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego					

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem: <ul style="list-style-type: none">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: <ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">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 twarząową albo maskę twarząową. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR).Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.
Spożycie	<ul style="list-style-type: none">W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów.Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia.Uważnie obserwować pacjenta.NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

Leczenie zatruc wyższymi alkoholami alifatycznymi (do C7):

- Przeplukać żołądek dużą ilością wody.
- Skuteczne może być doustne zaaplikowanie pacjentowi 60 ml ciekłej parafiny.
- Podać tlen oraz zastosować sztuczne oddychanie (jeśli potrzebne).
- Równowaga elektrolitowa: Można podać dożylnie 500 ml 1/6 molarnego roztworu wodorowęglanu sodu. Ostrożnie wyrównywać zaburzenia elektrolitowe z wyjątkiem przypadku leczenia wstrząsu lub ciężkiej kwasicy.

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.
- Zraszacz wodny lub mgiełkowy – tylko w przypadku dużych pożarów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	<ul style="list-style-type: none">Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy.Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru.Unikać rozpylania wody na kałuże cieczy.NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia.Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozją	<ul style="list-style-type: none">Materiał łatwopalny.Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia.Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników.W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO).Może wydzielać gryzący dym.Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe. Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO ₂), tlenki azotu (NOx)

Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego.
Może wydzielać trujące gazy.
Może wydzielać żrące opary.

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

Niewielkie Rozszczelnienia	<ul style="list-style-type: none">▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki.▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami.▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne.▶ Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących.▶ Wytrzeć.▶ Umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku do usuwania odpadów.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr.▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia.▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.▶ Zwiększyć wentylację.▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu.▶ Wchłonać pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu.▶ Zebrać pozostałości stałe i zabezpieczyć je w oznakowanych cylindrach na odpady.▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji.▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	<ul style="list-style-type: none">▶ NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą. <p>Tendencja wielu eterów do tworzenia wybuchowych nadlenków jest dobrze udokumentowana. Etery pozbawione atomów wodoru w grupie alkiolowej (poza metylową) są uważane za stosunkowo bezpieczne.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ NIE doprowadzać do koncentracji przez parowanie lub odparowywanie ekstraktów do sucha, gdyż pozostałości mogą zawierać wybuchowe nadlenki z możliwością DETONACJI.▶ Każde wyladowanie statyczne jest także źródłem zagrożenia.▶ Przed jakimkolwiek procesem destylacji usunąć śladowe nadlenki, mieszając z 5% wodnym roztworem siarczanu żelaza lub przez perkolację przez kolumnę z aktywowanym tlenkiem glinu.▶ Destylacja skutkuje powstaniem czynnego destylatu eteru, stanowiącego znaczące zagrożenie z powodu ryzyka utworzenia nadlenku w trakcie przechowywania.▶ Dodawać inhibitor do każdego destylatu zgodnie z wymogami.▶ Kiedy rozpuszczalniki zostaną uwolnione od nadlenków przez perkolację przez kolumnę z aktywowanym tlenkiem glinu, wchłonięte nadlenki muszą być szybko poddane desorpcji przez działanie polarnych rozpuszczalników, takich jak metanol lub woda, które następnie powinny zostać usunięte w sposób bezpieczny.▶ 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.▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu.▶ Unikać kontaktu z niebezpiecznymi materiałami.▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić.▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zabezpieczone.▶ 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.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	<ul style="list-style-type: none">▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach.▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych.▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu.▶ Przechowywać w chłodnym, suchym dobrze wentrowanym pomieszczeniu.▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych i pojemników z żywnością.▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków.▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia.

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

Stosowanie opakowań	<div>▶ Metalowa puszka lub beczka</div> <div>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</div> <div>▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.</div>
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<div>▶ Unikać utleniaczy, kwasów, chlorków kwasowych, bezwodników, chloromrówczanów.</div>

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	<div>skórny 283 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)</div> <div>wdychanie 308 mg/m³ (Systemowe, Chronic)</div> <div>skórny 121 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</div> <div>wdychanie 37.2 mg/m³ (Systemowe, Chronic) *</div> <div>ustny 36 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</div>	<div>19 mg/L (Woda (Fresh))</div> <div>1.9 mg/L (Woda - Przerzany prasowa)</div> <div>190 mg/L (Woda (Marine))</div> <div>70.2 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))</div> <div>7.02 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))</div> <div>2.74 mg/kg soil dw (gleba)</div> <div>4168 mg/L (STP)</div>
1,2-propanodiol	<div>wdychanie 168 mg/m³ (Systemowe, Chronic)</div> <div>wdychanie 10 mg/m³ (Local, Chronic)</div> <div>wdychanie 50 mg/m³ (Systemowe, Chronic) *</div> <div>wdychanie 10 mg/m³ (Local, Chronic) *</div>	<div>260 mg/L (Woda (Fresh))</div> <div>26 mg/L (Woda - Przerzany prasowa)</div> <div>183 mg/L (Woda (Marine))</div> <div>572 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))</div> <div>57.2 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))</div> <div>50 mg/kg soil dw (gleba)</div> <div>20000 mg/L (STP)</div>
dipropylene glycol dimethyl ether	<div>skórny 22.1 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic)</div> <div>wdychanie 133 mg/m³ (Systemowe, Chronic)</div> <div>skórny 5.26 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</div> <div>wdychanie 15.8 mg/m³ (Systemowe, Chronic) *</div> <div>ustny 1.67 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *</div>	<div>1 mg/L (Woda (Fresh))</div> <div>0.1 mg/L (Woda - Przerzany prasowa)</div> <div>10 mg/L (Woda (Marine))</div> <div>1.16 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water))</div> <div>1.16 mg/kg sediment dw (Osad (Marine))</div> <div>0.1 mg/kg soil dw (gleba)</div> <div>10 mg/L (STP)</div>

* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol -mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1-metyloetoksy)-propan-2-ol, 1-(2-metoksy-2-metyloetoksy)propan-2-ol,2-(2-metoksy-1-metyloetoksy)-propan-1-ol	240 mg/m3	480 mg/m3	Niedostępne	skóra
UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Dipropyleneglycol monomethylether	50 ppm / 308 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Skin
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	1,2-propanodiol	Propano-1,2-diol - pary i frakcja wdychalna	100 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	150 ppm	1700* ppm	9900** ppm
1,2-propanodiol	30 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	600 ppm	Niedostępne
1,2-propanodiol	Niedostępne	Niedostępne
dipropylene glycol dimethyl ether	Niedostępne	Niedostępne
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Niedostępne	Niedostępne

Ekspozycja zawodowa Banding

Ciąg dalszy...

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
dipropylene glycol dimethyl ether	E	≤ 0.1 ppm
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	E	≤ 0.1 ppm
Uwagi: Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencję substancji chemicznej i niepożądanego 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

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie	<p>Kontrola inżynierska ma na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewniają pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:</p> <p>Kontrola procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>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.</p> <p>Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.</p> <p>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.</p> <p>W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechowy (SCBA).</p> <p>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.</p>	
	Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:
	rozpuszczalniki, pary, odfuszczacze 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
8.2.2. Osobiste środki ostrożności		
	<p>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 wychwyty 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.</p>	
Ochrona oczu	<ul style="list-style-type: none"> Okulary ochronne z bocznymi osłonami. Chemiczne okulary ochronne. Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo; 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 adsorpcyjnych 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], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik] 	
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej	
Ochrona rąk / stóp	<ul style="list-style-type: none"> Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC. Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze) <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 powtarzający 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 przenikanie 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.
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none">▶ Kombinezon.▶ Fartuch P.V.C.▶ Krem blokujący.▶ Krem do oczyszczania skóry.▶ Urządzenie do przemycania oczu.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

ResinAway 3764/1

Materiał	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
VITON	C

Ochrona dróg oddechowych

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

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

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Niedostępne		
Stan fizyczny	ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	0.97
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	207
pH (dostarczonego)	7.1	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Nie dotyczy	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Nie dotyczy
Punkt zapalny (°C)	*75 (dipropylene glycol monomethyl ether)	Smak	Niedostępne
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	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	Miesza	Wartość pH w roztworze (Niedostępne%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	VOC g/L	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	<ul style="list-style-type: none">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 dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	<p>Substancja może powodować podrażnienie dróg oddechowych u niektórych osób. W wyniku reakcji organizmu na to podrażnienie może dojść do uszkodzenie płuc.</p> <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezdolność i zawroty głowy</p> <p>Wdychanie par lub aerozoli (mgieł, oparów), powstałych podczas normalnego użytkowania, może powodować utratę zdrowia.</p> <p>Alkohole alifatyczne z więcej niż 3 atomami węgla powodują ból głowy, zawroty głowy, senność, zmęczenie mięśni, męcznienie, zapaść centralnego układu nerwowego, śpiączkę, drgawki i zmiany zachowania. Wtórnie mogą wystąpić zapaść oddechowa i brak wydolności oddechowej, jak również niskie ciśnienie krwi i arytmia serca. Obserwuje się także nudności i wymioty, zaś w następstwie silnej ekspozycji możliwe są uszkodzenia nerek i wątroby. Objawy są tym ostrzejsze, im więcej atomów węgla zawiera dany alkohol.</p> <p>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.</p> <p>Dotkliwe skutki wdychania oparów o dużym stężeniu może powodować podrażnienie klatki piersiowej i nosa z kaszlem, kichaniem, bólami głowy a nawet nudnościami.</p>
Spożycie	Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia.
Kontakt ze skórą	<p>Materiał może powodować łagodne, lecz znaczące zapalenie skóry, albo zaraz po bezpośrednim kontakcie, albo z opóźnieniem po pewnym czasie. Powtarzana ekspozycja może powodować kontaktowe zapalenie skóry, które charakteryzuje się zaczerwienieniem, obrzękiem i pęcherzami. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p>
Kontakt z okiem	Istnieją dowody lub wskazuje na to doświadczenie praktyczne, że materiał może powodować podrażnienie oka u znaczącej liczby osób. Przedłużony kontakt z oczami może powodować zapalenie, charakteryzujące się przejściowym zaczerwieniem spojówki (jak przy silnym wietrze).
Przewlekły	<p>Długotrwałe narażenie na środki drażniące układ oddechowy może prowadzić do zaburzenia pracy dróg oddechowych związanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami.</p> <p>Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.</p> <p>Niektóre estry glikolu etylenowego oraz ich eteru powodują zanik jąder, zmiany rozrodczości, niepłodność i zmiany czynności nerek. Związki z krótszą długością łańcucha są bardziej szkodliwe. Wyższe stężenia i długotrwałe narażenie może spowodować pojawienie się krwi w moczu.</p> <p>#5572</p> <p>Wchłanianie przez skórę może z łatwością przekroczyć narażenie przez wdychanie oparów. Objawy przy wchłanianiu przez skórę są takie same jak przy wdychaniu.</p>

ResinAway 3764/1	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50: 5135 mg/kg ^[2]	Eye (human): 8 mg - mild
	Skórny (Królik) LD50: 9500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit): 238 mg - mild

		Skin (rabbit): 500 mg (open)-mild
1,2-propanodiol	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	Skórny (Królik) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Wdychanie(szczur) LC50; >44.9 mg/L4h ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
		Skin(human):104 mg/3d Intermit Mod
		Skin(human):500 mg/7days mild
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
dipropylene glycol dimethyl ether	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 3300 mg/kg ^[2]	Niedostępne
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 3530 mg/kg ^[2]	Niedostępne
	Skórny (Królik) LD50: 2290 mg/kg ^[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	

(2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL	<p>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 nadreaktywnej 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.</p>
1,2-PROPANODIOL	<p>Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.</p>
ALCOHOLS C12-14 ETHOXYLATED PROPOXYLATED	<p>Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury. Etery glikolu etylenowego o wysokiej temperaturze wrzenia (zazwyczaj triethylene- i etery glikolu tetraetylenowego) Przenikanie przez skórę danych: absorpcji przez skórę dla glikolu trietylenowego, eter (TGBE) glikolu trietylenowego, eter metylowy (TGME) i tri eter glikolu etylenowego (TGEE) sugerują, że prędkość absorpcji w skórze tych trzech eterów glikoli wynosi 22 do 34 mikrogramów / cm 2 / h, z eteru metylowego o najwyższej stałej wchłaniania i eter butylowy o najniższym. Szybkości absorpcji TGBE, TGEE i TGME co najmniej 100-krotnie mniejsze niż EGME, EGEE i Egbe ich odpowiedniki glikolu etylenowego monoalkilowe etery, które mają wysoki współczynnik absorpcji z zakresu od 214 do 2890 mikrogramów / cm2 / godz. W związku z tym, wzrost zarówno długość łańcucha grupy podstawnika alkilowego lub liczbę ugrupowań glikolu etylenowego wydaje się prowadzić do zmniejszenia szybkości absorpcji przezskórnej. Jednakże, ponieważ stosunek zmiany wartości glikolu etylenowego do serii glikolu etylenowego jest większy niż z dietylenowego, glikolu trietylenowego, glikolu do serii efekt długości łańcucha i liczbą ugrupowań glikolu etylenowego na zmniejsza wchłanianie o zwiększonej liczbie reszt glikolu etylenowym. W związku z tym, chociaż glikolu tetraetylenowego metyl; eter (TetraME) i eter butylowy glikolu tetraetylenowego (TetraBE) oczekuje się, że jest mniej przepuszczalna dla skóry niż TGME i TGBE różnice w przenikaniu między tymi cząsteczkami może być tylko niewielka. Metabolizm: Głównym szlakiem metabolicznym metabolizmu eterów monoalkilowych glikolu etylenowego (EGME, EGEE i Egbe) jest utlenianie za pomocą alkoholu i dehydrogenazy aldehydu (ALD / ADH), która prowadzi do powstawania alkoksylowej kwasami. Kwasy alkoksylowe są tylko znaczące toksykologicznie metabolity etery glikoli, które zostały wykryte w warunkach in vivo. Głównym metabolitem TGME Uważa się, że 2- [2-(2-metoksyetoksy) etoksy] octowego. Chociaż glikol etylenowy, znany nerek toksycznie został zidentyfikowany jako zanieczyszczenia, głównego metabolitu eterów glikoli w badaniach na zwierzętach, że nie wydaje się, aby przyczyniać się do toksyczności eterów glikoli. Metabolity są członkami kategorii nie może być metabolizowany do każdej dużej mierze na toksyczne cząsteczki, takie jak glikol etylenowy lub kwasów mono- alkoksy ponieważ metaboliczny podział eterowe również występować Ostra toksyczność: Skład Kategoria generalnie wykazują niską toksyczność ostrą przez usta, przez wdychanie, skórne drogi ekspozycji. Oznak toksyczności u zwierząt otrzymujących śmiertelne dawki doustne TGBE zawarte utratę odruchu postawy i wiotkie mięśni, śpiączka i ciężkie oddychanie. Zwierzęta śmiertelnych dawek podawanych doustnie TGEE wykazywały senność, ataksja, krew w obszarze układu moczowo-płciowego i jeżenie włosów przed śmiercią. Podrażnienie: Dane te wskazują, że etery glikolowe mogą powodować łagodne do umiarkowanych podrażnień. TGEE i TGBE są silnie drażniący dla oczu. Inni członkowie kategoria wykazują niską podrażnienie oczu. Toksyczność dawek wielokrotnych: Wyniki tych badań sugerują, że narażenie na umiarkowane do wysokich dawek glikolu etery tej kategorii są wymagane do wytworzenia toksyczność ogólnoustrojową W badaniu na skórę 21-dniowego TGME, TGEE i TGBE podawano królikom przy 1,000 mg / kg / dzień. Rumień i obrzęk zaobserwowano. Ponadto, zwyrodnienie jąder (oceniano jako ślad stopnia nasilenia) dodano w jednej królika podano TGEE i jednego królika danego TGME przestrzegane. Efekty jądra zawarte spermatyd komórki olbrzymie, centralny rurowy spermatogenezy oraz zwiększenie cytoplazmatyczną wakuolizacji. Ze względu na wysoką częstość występowania podobnych zmian samoistnych w normalnych białych królików nowozelandzkich, skutki jądra nie były uważane za związane z leczeniem. Tak więc, NOAEL dla TGME, TGEE i TGBE ustalono na 1000 mg / kg / dzień. Wnioski z tego raportu zostały uznane nijaki. W 2 tygodnie po naniesieniu na skórę Badanie przeprowadzono na szczurach podawano TGME w dawkach 1000, 2500, i 4000 mg / kg / dzień. W tym badaniu znacznie zwiększonej czerwonych ciałek krwi w 4000 mg / kg / dzień, a znacznie zwiększone stężenie mocznika w moczu przy 2,500 mg / kg / dobę zaobserwowano. Kilka szczurów otrzymujących 2,500 lub 4,000 mg / kg / dzień był wodnisty zawartość jelita ślepego i / lub śladów hemolizy krwi w żołądku Obserwacje te patologiczne brutto nie powodowały żadnych nieprawidłowości histologiczne w tych tkankach lub zmian w hematologicznych parametrach biochemicznych i klinicznych. Kilka mężczyzn i kobiety leczone albo 1000 albo 2500 mg / kg / dzień miały kilka małych strupy lub skorup w miejscu testu. Te zmiany były niewielkie w stopniu i nie wpływają negatywnie na szczury W 13-tygodniowym badaniu wody pitnej, TGME podawano szczurom w dawkach 400, 1200, i 4000 mg / kg / dzień. Statystycznie nieznaczące zmiany względnej masy wątroby w 1,200 mg / kg / dzień i wyższe przestrzegane. zmiany histopatologiczne zawarte wątrobowokomórkowego cytoplazmatyczną wakuolizacji (minimalny łagodne u większości zwierząt) oraz przerostu (minimalny łagodne) u samców przy wszystkich dawkach i przerost komórek wątrobowych (minimalny łagodne) w</p>

ResinAway 3764/1

**(2-METOKSYMETYLOETOKSY)PROPANOL
& DIPROPYLENE GLYCOL DIMETHYL
ETHER**

wysokich samic dawki. Te wpływy były statystycznie znaczące przy 4,000 mg / kg / dzień. Cholangiofibrosis zaobserwowano 7/15 wysokich dawek u mężczyzn; Efekt ten zaobserwowano u niewielkiej liczby przewodów żółciowych i było łagodne nasilenie. Znaczący, niewielkie zmniejszenie całkowitej aktywności ruchowej sesja obserwowano u zwierząt w dużych dawkach obserwuje się, ale nie obserwowano innych efektów neurologicznych. Zmiany aktywności ruchowej były wtórne toksyczności ogólnoustrojowej. Działanie mutagenne: Badania mutagenności zostały przeprowadzone dla kilku członków kategorii. Wszystkie badania *in vitro* oraz *in vivo* były negatywne w stężeniach aż do 5000 mikrogramów / płytke i 5,000 mg / kg, co oznacza, że elementy kategorii nie genotoksyczny w stężeniach stosowanych w tych badaniach. Równomiernie negatywne wyniki różnych badań mutagenności przeprowadzone na członków kategorii zmniejszyć obawy o działanie rakotwórcze. Szkodliwe działanie na rozrodczość: Chociaż studia współpracujące zarówno z członkami kategorii lub zastępcze nie zostały przeprowadzone, kilka powtarzanych badaniach toksyczności dawki z surogatów obejmowały badanie narządów płciowych. Mniejsza masa cząsteczkowa eteru glikolu, eter metylowy glikolu etylenowego (EGME) wykazano się jąder toksycznie. Ponadto, wyniki badań toksyczności dawek wielokrotnych z TGME wyraźnie wykazuje toksyczności jąder w doustnej dawce 4000 mg / kg / dzień cztery razy większa niż dawka limit 1,000 mg / kg / dzień, zaleca się badania powtarzania dawek. Należy zauważyć, że TGME jest 350 razy słabsze niż na efekty jąder EGME. TGME nie wiąże się z zaburzeń czynności jąder, TetraME nie może być metabolizowany przez każdej dużej mierze do 2-MAA (toksycznego metabolitu EGME), i mieszaninę zawierającą przede wszystkim metylowane etery glikolowe w zakresie C5-C11 nie powoduje zaburzeń czynności jąder (nawet, gdy są podawane doustnie w dawce 1,000 mg / kg / dzień). Toksyczność rozwojowa: Większość dowodów pokazuje, że działanie na płód nie zostały wymienione w zabiegów. 1000 mg / kg / dzień w czasie ciąży. Przy 1250 do 1650 mg / kg / dzień TGME (u szczura) i 1500 mg / kg / dobę (królik), wpływ na rozwój u zawarte warianty szkieletowych i zmniejszenie przyrostu masy ciała.

dla eterów glikolu propylenowego (PGE):
Typowe etery glikolu propylenowego zawierają eter n-butyłowy glikolu propylenowego (PNB); eter n-butyłowy glikolu dipropylenowego (DPnB); octan eteru metylowego glikolu dipropylenowego (DPMA), glikol eter metylowy glikolu tripropylenowego (TPM).
Badania przeprowadzone na różnych eterach glikolu propylenowego wykazały, że etery te są mniej toksyczne niż niektóre etery glikolu etylenowego. Najczęstsze działania toksyczne dla etylenowych homologów o małej masie cząsteczkowej, takie jak szkodliwy wpływ na narządy rozrodcze, rozwój zarodka i płodu, krew (efekt hemolityczny) lub grasicę, nie są obserwowane dla handlowych eterów glikolu propylenowego. W etylenowych pochodnych, metabolizm krańcowych grup hydroksylowych prowadzi do kwasu alkoksyoctowego. Toksyczność rozrodcza i rozwojowa etylenowych homologów o małej masie cząsteczkowej jest związana z tworzeniem kwasów metoksy- i etoksykarboksylowych.
Etylenowe homologi z dłuższymi łańcuchami nie są związane z toksycznością rozrodczą, ale mogą powodować wystąpienie hemolizy u wrażliwych gatunków, także przez tworzenie kwasu alkoksyoctowego. Przeważający izomer alfa we wszystkich PGE (termodynamicznie uprzywilejowany podczas produkcji PGE) jest drugorzędowym alkoholem niezdolny do tworzenia kwasu alkoksypropanowego. Natomiast beta-izomery są zdolne do tworzenia kwasów alkoholowych, które są związane z działaniem teratogennym (i możliwym działaniem hemolitycznym).
Produkt handlowy, będący mieszaniną izomerów, zawiera więcej niż 95% izomeru alfa.
Izomer alfa nie może tworzyć kwasu propanowego, co powoduje brak toksyczności PEG w odróżnieniu od glikoli etylenowych o małej masie cząsteczkowej. Ważniejsze jest to, że jak pokazują obszerne badania naukowe, handlowy eter glikolu stanowi małe zagrożenie toksyczne. PEG, pochodne glikolu mono-, di- czy tri-propylenowego (bez względu na grupę alkoholową), wykazują bardzo podobną niską do niewykrywalnej toksyczność dla każdego typu dawek lub poziomu narażenia znacznie przekraczające je dla glikoli etylenowych. Jednym z głównych metabolitów eterów glikolu propylenowego jest glikol propylenowy, który ma niską toksyczność i jest całkowicie metabolizowany w organizmie.
Etery glikolu propylenowego są z klasy związków szybko wchłanianych i rozprowadzanych po całym organizmie po jego wdychaniu lub spożyciu. Wchłanianie przez skórę jest nieco wolniejsze, ale późniejsze rozprzestrzenienie jest szybkie. Większość PGE jest wydalana z moczem i w wydychanym powietrzu. Mała ilość jest wydalana z kałem.
PGE jest grupą związków wykazującą niską toksyczność przy wchłanianiu przez drogi pokarmowe, skórę i drogi oddechowe. LD50 (szczur, doustnie) są w zakresie od >3 000 mg/kg (PNB) do >5 000 mg/kg (DPMA). LD50 (skóra) są w zakresie od >2 000 mg/kg (PNB i DPnB; gdzie nie nastąpiła śmierć) aż do >15 000 mg/kg (TPM). LC50 (wdychanie) wartości były wyższe niż 5 000 mg/m³ dla DPMA (4-godzinne narażenie) i dla TPM (1-godzinne narażenie). Dla DPnB 4-godzinne LC50 wynosi >2 040 mg/m³. Dla Pn B 4-godzinne LC50 wynosiło >651 ppm (>3 412 mg/m³), co stanowi najwyższe praktyczne możliwe stężenie oparów. Brak zgonów przy tych stężeniach. PNB i TPM umiarkowanie drażnią oczy, podczas gdy pozostałe związki z tej grupy wywołują efekt tylko nieznacznie drażniący do drażniącego. PNB umiarkowanie drażni skórę, podczas gdy pozostałe związki z tej grupy wywołują efekt nieznacznie drażniący do niedrażniącego.
Żaden z nich nie wywołuje uczulenia skóry.
W badaniach po podaniu wielokrotnym w przedziale czasu od 2 do 13 tygodni, stwierdzono kilka działań niepożądanych o łagodnej naturze nawet przy wysokich poziomach narażenia. Dla NOAEL (spożycie) 350 mg/kg/dzień (PNB - 13 tygodni) i 450 mg/kg/dzień (DPnB - 13 tygodni) zaobserwowano zwiększenie masy wątroby i nerek (bez towarzyszących zmian histopatologicznych). LOAEL dla tych dwóch substancji chemicznych wynosił 1 000 mg/kg/dzień (najwyższe dawki testowane).
Przeprowadzono wiele badań działania toksycznego PGE w kontakcie ze skórą po podaniu wielokrotnym. Dla PnB nie obserwowano żadnych działań w badaniach 13-tygodniowych przy dawkach 1 000 mg/kg/dzień. LOAEL (skóra) dla DPnB wynosi 273 mg/kg/dzień (zwiększenie masy narządów bez histopatologii) w 13-tygodniowym badaniu. Dla TPM zaobserwowano zwiększenie masy nerek (bez badania histopatologicznego) i przejściowe zmniejszenie masy ciała przy dawce 2 895 mg/kg/dzień w 90-dniowych badaniach na królikach. W 2-tygodniowych badaniach wziewnych na szczurach nie stwierdzono żadnego wpływu dla najwyższego badanego stężenia 3 244 mg/m³ (600 ppm) dla PNB i 2 010 mg/m³ (260 ppm) dla DPnB. TPM spowodował wzrost masy wątroby bez histopatologii w 2-tygodniowym badaniu dla LOAEL (wdychanie) wynoszącym 360 mg/m³ (43 ppm). W badaniach tych najwyższe stężenie TPM wynosiło 1 010 mg/m³ (120 ppm) i również spowodowało wzrost masy wątroby bez towarzyszącej histopatologii. Chociaż nie ma badań dla powtarzalnych dawek doustnych dla TPM lub dla dowolnego sposobu podawania DPMA można wnioskować, że substancje te zachowują się podobnie do innych substancji z tej kategorii.
Przeprowadzono badania wpływu toksyczności doustnej i wziewnej dla PM i PMA na rozrodczość dla pierwszego i drugiego pokolenia dla mysz, szczurów i królików. W badaniach wziewnych na szczurach dla PM ustalono NOAEL dla toksyczności rodziców wynoszący 300 ppm (1 106 mg/m³) i LOAEL wynoszący 1 000 ppm (3686 mg/m³) wiążący się ze spadkiem masy ciała i organów. NOAEL dla toksyczności potomstwa wynosi 1 000 ppm (3 686 mg/m³) i 3 000 ppm (11 058 mg/m³) wiążący się ze spadkiem masy ciała. Dla toksyczności PMA u rodziców i dzieci NOAEL (złębniak żołądkowy) wynosi 1 000 mg/kg / dzień dla badanych dwóch pokoleń szczurów. W badaniach tych nie zaobserwowano niepożądanych działań na narządy rozrodcze, płodność lub innych zwykle obserwowanych objawów. Ponadto brak jest dowodów z badań histopatologicznych po podaniu wielokrotnym związków z tej kategorii wskazujących, że substancje te stanowiłyby zagrożenie dla rozrodczości człowieka.
W badaniach toksyczności wielu PGE dla różnych dróg narażenia i różnych gatunków przy istotnych poziomach narażenia i nie wykazano żadnych poważnych wpływów na organizmy w fazie rozwoju. Nie należy spodziewać się działania teratogennego dla DPMA, który szybko hydroлізуje do DPM. Przy wysokich dawkach, gdzie występuje toksyczność dla matek (np. znaczny spadek masy ciała) zanotowano zwiększoną częstość występowania pewnych nieprawidłowości, takich jak opóźnione kostnienie szkieletu lub dodatkowa trzynasta para żeber. Dostępne w handlu PGE nie wykazały działania teratogennego.
Poważne dowody wskazują na to, że etery glikolu propylenowego nie są genotoksyczne dla ludzi. *In vitro* negatywne wyniki zaobserwowano w wielu badaniach dla PNB, DPnB, DPMA i TPM. Dla DPnB pozytywne wyniki badań aberracji chromosomowych w komórkach ssaków zaobserwowano jedynie w trzech przypadkach na pięć. Jednak zaobserwowano ujemne wyniki dla DPnB i PM w teście mikrojądrowym u myszy. Tak więc, nie ma dowodów wskazujących na to, że PGE mógłby być genotoksyczny *in vivo*. W 2-letnim biologicznym badaniu dla PM, nie było statystycznie istotnego wzrostu zachorowalności na nowotwory dla myszy i szczurów.
Materiał może być drażniący dla oczu, zaś przedłużony kontakt może prowadzić do zapalenia. Powtarzane lub przedłużone narażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapalenia spojówek.

Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.

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

11.2.1. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia
Niedostępne

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

ResinAway 3764/1	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96h	Ryba	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Głonów lub innych roślin wodnych	>969mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	1930mg/l	2
	NOEC(ECx)	528h	skorupiak	>=0.5mg/l	2
	EC50	96h	Głonów lub innych roślin wodnych	>969mg/l	2
1,2-propanodiol	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	336h	Głonów lub innych roślin wodnych	<5300mg/l	1
	LC50	96h	Ryba	>10000mg/l	2
	EC50	72h	Głonów lub innych roślin wodnych	19300mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	>114.4mg/L	4
	EC50	96h	Głonów lub innych roślin wodnych	19000mg/l	2
dipropylene glycol dimethyl ether	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	504h	skorupiak	10mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	106-111mg/l	2
	EC50	72h	Głonów lub innych roślin wodnych	1746mg/l	2
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Szkodliwy dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.
NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	WYSOKI	WYSOKI
1,2-propanodiol	NISKI	NISKI
dipropylene glycol dimethyl ether	WYSOKI	WYSOKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	NISKI (BCF = 100)
1,2-propanodiol	NISKI (BCF = 1)
dipropylene glycol dimethyl ether	NISKI (LogKOW = 0.3534)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
----------	------------

Składnik	Mobilności
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	NISKI (KOC = 10)
1,2-propanodiol	WYSOKI (KOC = 1)
dipropylene glycol dimethyl ether	NISKI (KOC = 10)

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. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedostępne

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<ul style="list-style-type: none">▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu.▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami.▶ Zakopać lub spalić pozostałości w autoryzowanym zakładzie.▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

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

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

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	klasa	Nie dotyczy
	Pomniejsze ryzyko	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 przewoź	Nie dotyczy
	ograniczoną ilość	Nie dotyczy
	Kod ograniczeń tunelu	Nie dotyczy

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

14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	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 pozwizje	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
	Pomniejsze ryzyko IMDG	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 pozwizje	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 pozwizje	Nie dotyczy
	Ograniczona ilość	Nie dotyczy
	Wymagany sprzęt	Nie dotyczy
	Liczba węży pożarowych	Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

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

Nazwa produktu	Grupa
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Niedostępne
1,2-propanodiol	Niedostępne
dipropylene glycol dimethyl ether	Niedostępne
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Niedostępne

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

Nazwa produktu	Typ statku
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	Niedostępne
1,2-propanodiol	Niedostępne
dipropylene glycol dimethyl ether	Niedostępne
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol Występuje na następującej liście przepisów

Ciąg dalszy...

Europejski europejski spis celný substancji chemicznych UE Skonsolidowany Wykaz indykatywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)	Wykaz europejski WE WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne
Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)	

1,2-propanodiol Występuje na następującej liście przepisów Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS) Wykaz europejski WE	WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne
---	---

dipropylene glycol dimethyl ether Występuje na następującej liście przepisów Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych - ELINCS - szósta publikacja - COM (2003) 642, 29.10.2003	Wykaz europejski WE
--	---------------------

alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated Występuje na następującej liście przepisów 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol	34590-94-8	Niedostępne	01-2119450011-60-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1			
2	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
1			
2			
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS09; GHS05; Dgr	H318; H411; H335; H302; H336; H315
1			
2			

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
1,2-propanodiol	57-55-6	Niedostępne	01-2119456809-23-XXXX 01-2119987460-31-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Nie sklasyfikowany	Niedostępne	Niedostępne
2	Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS09; Wng; GHS08	H410; H319; H315; H335; H336; H317; H301

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
dipropylene glycol dimethyl ether	111109-77-4	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
2	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS07; Wng	H319; H315; H335

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	68439-51-0	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS07; Wng	H319; H400; H410
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Acute Tox. 4	GHS09; GHS08; Dgr; GHS05; GHS06	H400; H410; H304; H318; H315; H302

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

Narodowy stanu zapasów

National Inventory	Status
Australia - AIIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Canada - DSL	tak
Canada - NDSL	Nie ((2-Metoksymetyloetoksy)propanol; 1,2-propanodiol; dipropylene glycol dimethyl ether; alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated)
China - IECSC	tak
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nie (dipropylene glycol dimethyl ether; alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated)
Japan - ENCS	Nie (alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated)
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	tak
Philippines - PICCS	tak
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Mexico - INSQ	Nie (dipropylene glycol dimethyl ether; alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak
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	07/03/2020
Data początkowa	24/01/2020

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H303	Może być szkodliwy w przypadku połknięcia
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H333	Może być szkodliwy w przypadku wdychania
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
3.1	13/02/2020	Ostra Zdrowia (wdychane), Ostra zdrowia (skóra), Wskazówki dla lekarza, Przewlekłe Zdrowie, Klasyfikacja, strażaka (środki gaśnicze), Składniki, przechowywania (niezgodność przechowywanie)
4.1	07/03/2020	zmiana klasyfikacji ze względu na zagrożenia pełnej bazy danych Kalkulacja / aktualizacji.

Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustalić, czy zgłoszone Zagrożenia są Ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, częstość stosowania i bieżących lub dostępnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

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
- AIIIC : 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

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