

## Speedex Universal Activator

### Coltène/Whaledent AG

wersja nr: 4.4

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

Data wydania: 03/07/2024

Data wydruku: 27/11/2024

L.REACH.POL.PL

## SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Speedex Universal Activator
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 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	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
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 <sup>[1]</sup>	H226 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H332 - Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4, H335 - Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H371 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2, H373 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2, H413 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

### 2.2. Elementy oznakowania

## Speedex Universal Activator

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

Słowo sygnalizujące	Uwaga
---------------------	-------

## Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów .
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

## 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.
P260	Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P240	Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241	Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/ iskrobezpieczne przeciwwybuchowego sprzętu.
P242	Używać nieiskrzących narzędzi.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.
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

P370+P378	W przypadku pożaru: Użyć pianka odporna na alkohol lub zwykła pianka białkowa do gaszenia.
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.
P308+P311	W przypadku narażenia lub styczności: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
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 z mydłem.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
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

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

## Speedex Universal Activator

Materiał zawiera Alkyl silicate, di-n-octyltin oxide, dioctyltin dinonanoate.

### 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. 870-08-6 2.212-791-1 3.Niedostępne 4.Niedostępne	5-10	<u>di-n-octyltin oxide</u>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2; H371 <sup>[1]</sup>	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. 68299-15-0 2.269-595-4 3.Niedostępne 4.Niedostępne	5-10	<u>dioctyltin dinonanoate</u>	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2; H371 <sup>[1]</sup>	SCL: Niedostępne Ostry czynnik M: Nie dotyczy Przewlekły czynnik M: Nie dotyczy	Niedostępne
1. Niedostępne 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	10-25	<u>Alkyl silicate</u>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4; H226, H315, H319, H331, H335, H373, H413 <sup>[1]</sup>	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

<b>Kontakt z okiem</b>	<p>Jeśli nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą.</li> <li>Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami.</li> <li>Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza.</li> <li>Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.</li> </ul>
<b>Kontakt ze skórą</b>	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>
<b>Wdychanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia.</li> <li>Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój.</li> <li>Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe.</li> <li>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</li> </ul>

## Speedex Universal Activator

	(Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). ▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.
<b>Spożycie</b>	▶ 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****5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

<b>Niezgodności Pożarowe</b>	Nie znany.
------------------------------	------------

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

<b>AKCJA GAŚNICZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i podać dokładne informacje o miejscu i rodzaju zagrożenia.</li> <li>▶ Założyć aparat do oddychania oraz rękawice antyogniowe.</li> <li>▶ Zapobiec wszelkimi możliwymi środkami przedostania się wycieku do studzienek kanalizacyjnych i wody.</li> <li>▶ Zastosować odpowiednie dla sytuacji i miejsca procedury gaśnicze.</li> <li>▶ NIE zbliżać się do pojemników które mogą być gorące.</li> <li>▶ Schłodzić pojemniki wystawione na ogień zraszając je wodą pozostając w bezpiecznym miejscu.</li> <li>▶ Jeśli możliwe bez narażania na niebezpieczeństwo, usunąć pojemniki z miejsc zagrożonych ogniem.</li> <li>▶ Wyposażenie powinno zostać dokładnie odkażone po akcji.</li> </ul>
<b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozja</b>	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**

<b>Niewielkie Rozszczelnienia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.</li> <li>▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki.</li> <li>▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami.</li> <li>▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne.</li> <li>▶ Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących.</li> <li>▶ Wyrzeć.</li> <li>▶ Zebrać pozostałości do pojemnika na odpady palne.</li> </ul>
<b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić aparat do oddychania i dodatkowo rękawice ochronne.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.</li> <li>▶ Zatrzymać wyciek jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ Obsypać rozlanie piaskiem, ziemią lub wermikulitem.</li> <li>▶ Zebrać do oznaczonego pojemnika produkt nadający się do ponownego użytku.</li> <li>▶ Zneutralizować/odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13. opisująca odpowiednie środki).</li> <li>▶ Zebrać odpady stałe do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia.</li> <li>▶ Zmyć powierzchnie i zapobiegać przedostawaniu się odpływu do kanalizacji.</li> <li>▶ Po oczyszczeniu, odkażać i wyprać całą odzież i sprzęt ochronny przed składowaniem i ponownym użyciem.</li> <li>▶ Zawiadomić służby ratownicze jeśli zanieczyszczenie przedostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych.</li> </ul>

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

## Speedex Universal Activator

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

Postługiwanie się	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> <li>▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia.</li> <li>▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach.</li> <li>▶ <b>NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze.</b></li> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu materiału z ludźmi, odkrytą żywnością lub naczyniami.</b></li> <li>▶ Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami.</li> <li>▶ <b>W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić.</b></li> <li>▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane.</li> <li>▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników.</li> <li>▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem.</li> <li>▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.</li> <li>▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy.</li> <li>▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania.</li> <li>▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia w celu zapewnienia, że zachowane są bezpieczne warunki pracy.</li> </ul>
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach.</li> <li>▶ Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i żywności.</li> <li>▶ Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność.</li> </ul>

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

Stosowanie opakowań	<p>Zalecana temperatura magazynowania: 15 - 23 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pojemnik polietylenowy bądź polipropylenowy.</li> <li>▶ Pakować zgodnie z zaleceniami producenta.</li> <li>▶ Upewnić się, że wszystkie pojemniki są jasno opisane i nie przeciekają.</li> </ul>
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	Nieznane
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Ciecze łatwopalne, P5b: Ciecze łatwopalne, P5c: Ciecze łatwopalne
Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	<p>P5a Wymagania niższego / wyższego poziomu: 10 / 50</p> <p>P5b Wymagania niższego / wyższego poziomu: 50 / 200</p> <p>P5c Wymagania niższego / wyższego poziomu: 5 000 / 50 000</p>

### 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
di-n-octyltin oxide	<i>ustny 0.002 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *</i>	Niedostępne
dioctyltin dinonanoate	<p>skórny 0.0175 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły)</p> <p>wdychanie 0.0617 mg/m<sup>3</sup> (Systemowy, Przewlekły)</p> <p>skórny 0.00625 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *</p> <p>wdychanie 0.0109 mg/m<sup>3</sup> (Systemowy, Przewlekły) *</p> <p>ustny 0.00625 mg/kg bw/day (Systemowy, Przewlekły) *</p>	Niedostępne

\* Wartości dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

## Speedex Universal Activator

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

Nie dotyczy

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
di-n-octyltin oxide	25 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne
dioctyltin dinonanoate	25 mg/m <sup>3</sup>	Niedostępne
Alkyl silicate	Niedostępne	Niedostępne

## Ekspozycja zawodowa Banding

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
di-n-octyltin oxide	E	≤ 0.01 mg/m <sup>3</sup>
dioctyltin dinonanoate	E	≤ 0.1 ppm
Alkyl silicate	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 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

## 8.2. Kontrola narażenia

## 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

Podstawowe typy kontroli inżynierskiej 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 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.)
szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ściernie, 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 wychwytywanie 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 wychwyty rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące

## Speedex Universal Activator

	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.
<b>8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b>	
<b>Ochrona oczu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Szczelne okulary z tarczami bocznymi.</li> <li>▶ Okulary Chemiczne.[AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy]</li> <li>▶ 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 pochłanianości soczewki 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]</li> </ul>
<b>Ochrona skóry</b>	Patrz Ochrona rąk, poniżej
<b>Ochrona rąk / stóp</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC.</li> <li>▶ Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze)</li> </ul>
<b>Ochrona ciała</b>	Patrz Inna ochrona, poniżej
<b>Inne ochrony</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Fartuch P.V.C.</li> <li>▶ Krem blokujący.</li> <li>▶ Krem do oczyszczania skóry.</li> <li>▶ Urządzenie do przemywania oczu.</li> </ul>

**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**

<b>Wygląd</b>	zielony		
<b>Stan Fizyczny</b>	Non Paste Slump	<b>Gęstość względna (Water = 1)</b>	1.1
<b>Zapach</b>	Niedostępne	<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b>	Niedostępne
<b>Próg odoru</b>	Niedostępne	<b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>	Niedostępne
<b>pH (dostarczonego)</b>	Niedostępne	<b>temperatura rozkładu</b>	Niedostępne
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)</b>	Niedostępne	<b>Lepkość</b>	Niedostępne
<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)</b>	>150	<b>Masa molowa (g/mol)</b>	Niedostępne

## Speedex Universal Activator

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

## 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

<b>10.1.Reaktywność</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest uważany za stabilny. Polimeryzacje nie następuje.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Patrz rozdział 7.2
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Patrz rozdział 5.3

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

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

<b>Wdychanie</b>	Substancja może powodować podrażnienie dróg oddechowych u niektórych osób. W wyniku reakcji organizmu na to podrażnienie może dojść do uszkodzenie płuc.
<b>Spożycie</b>	Materiału nie uważa się za powodujący niekorzystne skutki zdrowotne w wyniku połknięcia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektywy KE przy wykorzystaniu modeli zwierzęcych). Niemniej jednak wystąpiły negatywne skutki ogólnoustrojowe w wyniku poddania zwierząt działaniu substancji przynajmniej jedną inną drogą, zaś dobre praktyki higieniczne wymagają, aby narażenie było ograniczona do minimum.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Kontakt z tą substancją może powodować stan zapalny skóry u niektórych osób. Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.
<b>Kontakt z okiem</b>	Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu.
<b>Przewlekle</b>	Jest prawdopodobne i możliwe wystąpienie pewnych objawów po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu przez nagromadzenie substancji w organizmie człowieka. Długotrwałe narażenie na środki drażniące układ oddechowy może prowadzić do zaburzenia pracy dróg oddechowych związanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami.

<b>Speedex Universal Activator</b>	<b>Toksycność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Niedostępne	Niedostępne
<b>di-n-octyltin oxide</b>	<b>Toksycność</b>	<b>Drażnienie</b>



## Speedex Universal Activator

	Doustnie(Szczur) LD50; 2500 mg/kg <sup>[2]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) [1]
dioctyltin dinonanoate	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Doustnie(Szczur) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) <sup>[1]</sup>
	Skórny (Szczur) LD50: >=2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) [1]
Alkyl silicate	<b>Toksyczność</b>	<b>Drażnienie</b>
	Niedostępne	Niedostępne

**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

<b>dioctyltin dinonanoate</b>	<p>Do alifatycznych kwasów tłuszczowych (oraz jego sole) Ostra (zglębnik) działanie: Ostre doustna LD50 u szczurów wartości zarówno dla były większe niż &gt; 2000 mg / kg masy ciała objawy kliniczne zazwyczaj wiąże się ze złym stanie po podaniu wysokich dawek (ślinienie się, biegunka, barwienie, jeżenie włosów i ospałość) .There brak wpływu na ciele ciężar w każdym badaniu, w niektórych badaniach, nadmiar substancji badanej i / lub podrażnienia przewodu pokarmowego przy sekcji zaobserwowano. Potencjał skóry i podrażnienia oczu, z kilkoma określonymi wyjątkami, jest zależny od długości łańcucha i zmniejsza się wraz ze wzrostem długości łańcucha Według wielu systemów testowych OECD badania podrażnienia skóry na zwierzętach wskazują, że alifatyczne kwasy C6-10 są silnie drażniące, a C12 alifatycznym kwasem podrażnia oraz C14-22 kwasy alifatyczne, na ogół nie są drażniące lub lekko podrażnia. badania podrażnienia skóry człowieka wykorzystującego bardziej realistyczne ekspozycji (30 minut, 1 godzinę lub 24 godziny) wskazują, że kwasy alifatyczne wystarczającą dobrą lub bardzo dobrą kompatybilność ze skórą. Badania na zwierzętach wskazują, że podrażnienie oczu wśród kwasów alifatycznych, że C8-12 kwasy alifatyczne są drażniące dla oczu natomiast C14-22 alifatyczne kwasy nie są drażniące. Potencjał podrażnienia oczu soli amonowych nie następują długość łańcucha zależność; sole C18 amonowe są żrące dla oczu. Skórne Wchłanianie Przenikanie in vitro, C10, C12, C14, C16 i C18 kwasy tłuszczowe (jak roztwory soli sodowej) przez skórę szczura maleje wraz ze wzrostem długości łańcucha. Na 86.73 ng C16 / cm2, a 91,84 ng C18 / cm2, około 0.23% do mniej niż 0,1% roztworów mydła C16 i C18, jest wchłaniana po 24 h ekspozycji r. Uczulenie: Brak danych uczuleniowych zostały położone. Toksyczność powtarzanych dawek: Powtarzające się dawkę doustną (przez zglębnik żołądkowy lub diety) narażenie na działanie kwasów alifatycznych nie powodować toksyczność ogólnoustrojową NOAEL większych niż dawki granicznej 1000 mg / kg masy ciała. , mutagenne kwasy alifatyczne nie wydają się być mutagenne lub klastogenne in vitro lub in vivo Działanie rakotwórcze Brak danych zlokalizowane były rakotwórczości alifatycznych kwasów tłuszczowych. Szkodliwe działanie na rozrodczość Nie stwierdzono wpływu na płodność lub na narządach rozrodczych lub zmian rozwojowych zaobserwowano w badaniach kwasów alifatycznych i NOAEL odpowiadać maksymalnej badanej dawce. Masa ustalenie potwierdza brak potencjału reprodukcyjnego i rozwoju toksyczności alifatycznego kategorii kwasami. Ze względu na dużą liczbę substancji w tej kategorii, ich ściśle związane struktura chemiczna, spodziewane trendy w fizycznych właściwościach chemicznych i podobieństwo właściwości toksykokinetycznych, oba punkty końcowe ssaków i wodne zostały wypełnione przy użyciu podejścia przekrojowego do najbliższego analogicznej budowie i wybierając najbardziej konserwatywny wsparcie poziom efektu substancja. zależności struktura-aktywność nie są widoczne dla ssaków endpoints. That toksyczność jest niska toksyczność u ssaków tej kategorii substancji ogranicza zdolność rozróżniania efektów strukturalnych o aktywności biologicznej. Niezależnie od tego, gdzie znajduje się analog strukturalny z najbardziej konserwatywnych wartości efekt został wybrany do przekrojowego. Podrażnienie obserwowano przy długości łańcucha z odcinaniem przy lub w pobliżu 12 atomów węgla). Metabolizm: Kwasy alifatyczne, mają wspólną ścieżkę degradacji, w której są one metabolizowane do acetylo-CoA i innych głównych metabolitów we wszystkich systemach żywych. Wspólne szlaki biologiczne spowodować strukturalnie podobnych produktów rozpadu, i to wraz z właściwościami fizyko-chemicznych, odpowiedzialnych za podobne zachowanie środowiska i zasadniczo identycznych profili zagrozenia w odniesieniu do zdrowia ludzkiego. Różnice w metabolizmie lub biodegradacji, z parzystych i nieparzystych numerach związków węgla w łańcuchu lub nasyconych / nienasyconych związków nie oczekiwano; parzyste i nieparzyste związki łańcuch węglowy oraz nasycone i nienasycone związki występujące naturalnie i oczekuje się, że mogą być metabolizowane i biodegradacji w taki sam sposób. Oczekuje się, że kwasy i sole metali alkalicznych z kwasem alifatycznym homologicznej mają wiele podobnych właściwościach fizykochemicznych i toksykologicznych podczas biodostępne; Zatem, dane odczytu drugiej stosuje się do przypadków, w których dostępne są w postaci kwasowej, ale nie w sól i odwrotnie danych. W przewodzie pokarmowym, kwasy i zasady, są pochłaniane w niezdysonowanej (nie zjonizowanej) w postaci prostej dyfuzji lub ułatwiona dyfuzja. Oczekuje się, że zarówno kwasy i sole są obecne w konfiguracji (lub przeprowadza) formy kwasu w żołądku. Oznacza to, że zarówno kwas alifatyczny lub soli kwasów alifatycznych, takie same związki, w końcu do jelita cienkiego, gdzie równowaga, w wyniku zwiększenia wartości pH, przesuną się w kierunku dysocjacji (postać zjonizowana). W związku z tym, sytuacja jest podobna do związków pochodzących z kwasów i dlatego nie ma różnic w absorpcji przewiduje Należy zauważyć, że poziom nasycenia lub nienasycenia nie jest czynnikiem toksyczności tych substancji i nie jest kluczowym elementem procesu odczytu całej .. toksykokinetyką: Obrót z [14C] Środki powierzchniowo czynne na szczurach wykazały, że nie było istotnej różnicy w częstości lub droga wydalania 14C podawany drogą podawania dootrzewnowego lub podskórnego. Główną drogą wydalania był 14CO2 w wydychanym powietrzu w 6 godzin po podaniu. Pozostały materiał wprowadza się do ciała. Dłuższe łańcuchy kwasów tłuszczowych są łatwiej włączyć niż krótsze łańcuchy. Na ok 1,55 i 1,64 mg / kg masy ciała, 71% C16: 0 do 56% C18: 0 powstała i 21% i 38% zostało wydalone w 14CO2, odpowiednio. estry glicydylowe kwasów tłuszczowych (GES), jeden z głównych zanieczyszczeń w przetworzonych olejów powstają głównie podczas etapu Dezodoryzacja w procesie rafinacji olejów jadalnych i dlatego występują w prawie wszystkich rafinowanych olejów jadalnych. Ges są potencjalnie rakotwórcze, ze względu na fakt, że są łatwo hydrolizuje do postaci wolnej glicydolu w przewodzie pokarmowym, które, jak stwierdzono, indukują nowotwory w różnych tkankach szczura. W związku z tym, znaczny wysiłek poświęcono hamować i wyeliminować powstawanie GES Ges zawierają wspólny końcową grupę epoksydową, ale wykazują różne kompozycje kwasów tłuszczowych. Do tej klasy związków jest opisana w jadalnych olejach po przeszacowania 3-monochloropropan-1,2-diolu (3-MCPD) estry kwasów</p>
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Speedex Universal Activator

	<p>łuszczowych analizuje się w sposób pośredni, ester 3-MCPD badano jako zanieczyszczenia przetwórstwa spożywczego, a znaleziono w różnego rodzaju żywności i składników żywności, zwłaszcza w rafinacji olejów jadalnych. 3-monochloropropan-1,2-diolu (3-MCPD) i 2-monochloropropan-1,3-diolu (2-MCPD) są chlorowane pochodne gliceryny (1,2,3-propanotriol). 3 i 2-MCPD i ich estry kwasów tłuszczowych należą nielotne chloropropanols, glicydołu są związane z tworzeniem i rozkładu 3- i 2-MCPD. Tworzy z monoestry kwasów tłuszczowych (GE) podczas rafinacji olejów roślinnych. Chloropropanols HVP są utworzone w etapie hydrolizy kwasem solnym w której pośredniczy w procesie produkcyjnym. W produkcji żywności, chloropropanols tworzą się z reakcji z chlorkiem endogenną lub dodaną, glicerol i acyloglicerol. Mimo, że szkodliwe działanie na człowieka i zwierząt, nie wykazano, że odpowiednie produkty hydrolizy, 3-MCPD i glicydoł, zidentyfikowano jako gryzoni genotoksycznych rakotwórczych, co ostatecznie prowadzi do powstawania guzów nerek (3-MCPD) i guzy w innych miejscach tkanki ( glicydołu). W związku z tym, 3-MCPD i glicydoł zostały sklasyfikowane jako „potencjalnie rakotwórcze ludzkich” (grupa 2B) i „prawdopodobnie rakotwórczy dla człowieka,” grupa (2A), odpowiednio, Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC). Diacylglyceride (DAG) oleje na bazie produkowanych przez jedną firmę zakazano globalnym rynku ze względu na „wysokim poziomie” GES. Kilka doniesień sugeruje także, że dwukierunkowy proces przetwarzania może wystąpić nie tylko między glicydem i 3-MCPD ale także ich form estryfikowanych w obecności jonów chlorkowych. Stopa transformacji z glicydołem na 3-MCPD była wyższa niż 3-MCPD z glicydołem w warunkach kwasowych, w obecności jonów chlorkowych. Prekursory GES w rafinacji olejów zostały zidentyfikowane jako częściowe acylogliceroli, czyli DAG i monoacyloglicerol (magazynek); jednak, czy one również pochodzą z triglicerydów (tagi) jest nadal tematem kontrowersyjnych dyskusji. Kilku autorów zauważyć, że czyste TAG były trwale podczas obróbki cieplnej (na przykład 235 ° C) przez 3 godziny i w związku z tym nie uczestniczą w tworzeniu GES. Jednak wyniki doświadczalne wykazały, że niewielka ilość GES są obecne w modelu termicznej obróbce obejmującej olej z prawie 100% znaczników. Powstawanie ges z znaczniki mogą być przypisane do pirolizy TAG do DAG i magazynkami. W przeciwieństwie do estrów 3-MCPD w rafinacji olejów można otrzymać ze znacznika. Obecnie, urządzenie do tworzenia związków pośrednich GE i zależność pomiędzy GES i estrów 3-MCPD nie są jeszcze znane. Nie stwierdzono istotnych ostre dane toksykologiczne zidentyfikowane w poszukiwaniu literatury.</p>
<p><b>Speedex Universal Activator &amp; di-n-octyltin oxide &amp; dioctyltin dinonanoate</b></p>	<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 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.</p>

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

Speedex Universal Activator	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
di-n-octyltin oxide	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>0.002mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	>0.21mg/l	2
	NOEC(ECx)	24h	skorupiak	0.001mg/l	2
LC50	96h	Ryba	>0.09mg/l	2	

## Speedex Universal Activator

dioctyltin dinonanoate	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	96h	Glonoń lub innych roślin wodnych	89mg/l	2
	EC50	72h	Glonoń lub innych roślin wodnych	0.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Glonoń lub innych roślin wodnych	>0.014mg/L	2
	LC50	96h	Ryba	>5.8mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	0.17mg/l	2

Alkyl silicate	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

Może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

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

**NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.**

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
di-n-octyltin oxide	WYSOKI	WYSOKI

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
di-n-octyltin oxide	NISKI (BCF = 100)
dioctyltin dinonanoate	NISKI (LogKOW = 12.16)

## 12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
di-n-octyltin oxide	NISKI (Log KOC = 202700)

## 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, zgodnie z 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

## Speedex Universal Activator

## 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 przewozy	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
	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 przewozy	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	

## Speedex Universal Activator

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	Nie dotyczy
	Specjalne przewozy	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 przewozy	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
di-n-octyltin oxide	Niedostępne
dioctyltin dinonanoate	Niedostępne
Alkyl silicate	Niedostępne

**14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC**

Nazwa produktu	Typ statku
di-n-octyltin oxide	Niedostępne
dioctyltin dinonanoate	Niedostępne
Alkyl silicate	Niedostępne

**SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
**di-n-octyltin oxide Występuje na następującej liście przepisów**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

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)

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

**dioctyltin dinonanoate Występuje na następującej liście przepisów**

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

Europe EC Inventory

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

**Alkyl silicate Występuje na następującej liście przepisów**

Nie dotyczy

**Dodatkowe Informacje Regulacyjne**

## Speedex Universal Activator

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):

<b>Seveso Kategoria</b>	P5a, P5b, P5c
-------------------------	---------------

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

#### Narodowy stan zapasów

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinanoate)
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	Nie (di-n-octyltin oxide; dioctyltin dinanoate)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	Nie (dioctyltin dinanoate)
<b>Legenda:</b>	<i>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.</i>

#### SEKCJA 16 Inne informacje

<b>Data edycji</b>	03/07/2024
<b>Data początkowa</b>	12/01/2022

#### Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
-------------	--------------------------------------------

#### Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
3.4	03/07/2024	Identyfikacja zagrożeń - Klasyfikacja, Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (środki gaśnicze), Postępowanie w przypadku pożaru - strażaka (pożaru / wybuchowości), Skład/informacja o składnikach - Składniki, Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - Wycieki (niewielkie), Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa - Postugiwać się

#### 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.

## Speedex Universal Activator

- 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 zanieczyszczeniu 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	Ekspertyza
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315	Ekspertyza
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319	Ekspertyza
Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4, H332	Ekspertyza
Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, H335	Ekspertyza
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 2, H371	Ekspertyza
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2, H373	Metoda obliczeniowa
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4, H413	Metoda obliczeniowa