



8463 Smar o przewodności srebra

MG Chemicals UK Limited - POL

Catalogue number: 846324102013

wersja nr: 5.5

Safety Data Sheet (Zgodny z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830)

Kod alarmu o zagrożeniu: 2

Data wydania: 29/11/2016

Data wydruku: 21/12/2016

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	8463 Smar o przewodności srebra
Synonimy	SDS Code: 8463; 8463-7G
Poprawna nazwa transportowa	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zawiera Srebro)
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	smar antystatyczny o przewodności elektrycznej
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	MG Chemicals UK Limited - POL	MG Chemicals (Head office)
Adres	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663-362888	+(1) 800-201-8822
Faks	Niedostępne	+(1) 800-708-9888
internetowej	Niedostępne	www.mgchemicals.com
E-mail	Niedostępne	Info@mgchemicals.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMTREC	Niedostępne
Telefon awaryjny	+(48) 223988029	Niedostępne
Inne numery telefonów alarmowych	+(1) 703-527-3887	Niedostępne

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Uważany za niebezpieczną mieszaninę zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE, Reg. (WE) nr 1272/2008 (jeśli dotyczy) oraz ich zmiany. Uznane za Niebezpieczne dla celów transportowych.

Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] ^[1]	Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 1
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

2.2. Elementy oznakowania

Elementy etykiet CLP	
----------------------	--

SŁOWO SYGNALIZUJĄCE UWAGA

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	--

Oświadczenia wspomagające

Continued...

8463 Smar o przewodności srebra

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
------	----------------------------------

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P391	Zebrać wyciek.
------	----------------

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów zgodnie z narodowymi przepisami.
------	--

2.3. Inne zagrożenia

- Wdychanie może spowodować uszkodzenie zdrowia.
- Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.
- Może wywołać dyskomfort skóry*.
- 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 zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Niedostępne 4.01-2119555669-21-XXXX, 01-2119513211-60-XXXX	61-67	<u>Srebro</u>	Nie dotyczy
1.63148-62-9 2.Niedostępne 3.Niedostępne 4.Niedostępne	30-34	<u>polydimethylsiloxane</u>	Nie dotyczy
1.1333-86-4 2.215-609-9 3.Niedostępne 4.01-2119384822-32-XXXX, 01-2119489801-30-XXXX, 01-2119475601-40-XXXX	3-5	<u>Pyły sadzy technicznej4 - pył całkowity1</u>	Rakotwórczy kategoria 2; H351 ^[1]
Legenda: 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I ; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI 4. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L			

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne	Jeśli nastąpi kontakt ze skórą: ▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza. W przypadku kontaktu z oczami: ▶ Niezwłocznie przepłukać wodą. ▶ Jeśli podrażnienie się utrzymuje - skonsultować z lekarzem. ▶ W przypadku stosowania soczewek kontaktowych ze względu na ryzyko urazu oka ich usunięcie powinno być wykonane przez wykwalifikowany personel. ▶ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru. ▶ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne. ▶ Natychmiast podać wodę do picia. ▶ Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.
Kontakt z okiem	W przypadku kontaktu z oczami: ▶ Niezwłocznie przepłukać wodą. ▶ Jeśli podrażnienie się utrzymuje - skonsultować z lekarzem. ▶ W przypadku stosowania soczewek kontaktowych ze względu na ryzyko urazu oka ich usunięcie powinno być wykonane przez wykwalifikowany personel.
Kontakt ze skórą	Jeśli nastąpi kontakt ze skórą: ▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.

Wdychanie	- W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru. - Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.
Spożycie	- Natychmiast podać wodę do picia. - Nie jest konieczne udzielenie pierwszej pomocy. W razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem lub najbliższym Centrum Toksykologii.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

Procesy spawania, lutowania, galwanizacji lub wytopiania, wykorzystujące w procesie technologicznym obróbki cieplnej takie metale jak miedź, magnez, glin, antymon, żelazo, mangan, nikiel, cynk (oraz jego związki), powodują większy wzrost ilości cząstek mniejszych rozmiarów, niż podczas mechanicznej obróbki metalu. W przypadku niestosowania wystarczającej wentylacji lub środków ochrony dróg oddechowych przez pracowników narażonych na ostrą lub długotrwale powtarzaną ekspozycję nadziałanie oparów, występuje tzw. gorączka metaliczna.

- Objawy pojawiają się po 4-6 godzinach od narażenia, zazwyczaj wieczorem. U pracowników zwiększa się tolerancja organizmu na działanie oparów, która zmniejsza się po weekendowym odpoczynku (tzw. gorączka poniedziałkowa).
- Testy funkcji oddechowej mogą wykazać zmniejszoną pojemność oddechową płuc, częściową niedrożność małych dróg oddechowych oraz zmniejszoną zdolność dyfuzyjną dla tlenu węgla. Z reguły jednak te nieprawidłowości ujawniają się po kilku miesiącach.
- Może się pojawić lekki wzrost stężenia ciężkich metali w moczu. Nie jest to związane jednak z objawami klinicznymi.
- Leczenie opiera się na rozpoznaniu choroby, leczeniu wspomagającym oraz zapobieganiu narażeniu.
- W poważnych przypadkach pacjentów leczonych objawowo należy wykonać RTG klatki piersiowej, gazometrię krwi tętniczej oraz obserwować w celu zdiagnozowania zapalenia tchawicy i oskrzeli oraz obrzęku płuc.

[Ellenhorn, M.J.; Barceloux, D.G. Medical Toxicology.]

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- NIE używać gaśnic halogenowych.

Pożary pyłu metalowego muszą być tłumione piaskiem, obojętnymi suchymi proszkami.

NIE UŻYWAĆ WODY, CO₂ lub PIANY.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niezgodności Pożarowe	- Reaguje z kwasami wydzielając łatwopalny/wybuchowy gazowy wodór (H₂) - Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.
------------------------------	---

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	- Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. - Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozją	Palny. Będzie się palić. Do produktów spalania należą: tlenek węgla (CO) dwutlenku węgla (CO₂) dwutlenek krzemu (SiO₂) innych produktów pirolizy charakterystycznych dla spalania substancji organicznych. NIE zakłócać palącego się pyłu. Jeśli pył zostanie zamieszany i utworzy chmurę, może nastąpić wybuch przez dostarczanie tlenu do dużej powierzchni gorącego metalu. - Produktami rozkładu w wysokiej temperaturze są dwutlenek krzemu, niewielkie ilości formaldehydu, kwasu mrówkowego, kwasu octowego i ślady polimerów krzemu. - Gazy te mogą ulec zapaleniu i w zależności od okoliczności, może to spowodować zapalenie żywicy/ polimeru.

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	Niebezpieczne dla środowiska – zawierawycieki. - Usuwać natychmiast wszelkie rozlania. - Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	Niebezpieczne dla środowiska – zawierawycieki. Stanowi pomniejsze zagrożenie. Opuścić zagrożony obszar.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Posługiwanie się	- Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. - Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	- Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach. - Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Stosowanie opakowań	- Pojemnik szklany jest odpowiedni dla ilości laboratoryjnych ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Zapakowanie substancji o dużej gęstości w lekkie metalowe lub plastikowe opakowanie może prowadzić do upadku pojemnika i wycieku substancji. - Opakowania z grubego metalu/Beczki z grubego metalu - Metalowa puszka lub beczka - Opakowanie zalecane przez wytwórcę. - Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	UWAGA: Unikać reakcji z nadtlakami lub kontrolować ją. Należy wziąć pod uwagę, że wszystkie nadtlaki metali przejściowych są potencjalnie wybuchowe. - Wiele metali może żarzyć się, gwałtownie reagować, zapalać się lub reagować wybuchowo po dodaniu stężonego kwasu azotowego. - Unikać reakcji z mocnymi kwasami, zasadami. Metale wykazują różny stopień aktywności. Reakcja jest zredukowana w przypadku postacimasywnych (blachy lub pręty), w porównaniu z postaciami silnie rozdrobnionymi. - Wiele metali w formie pierwiastka reaguje egzotermicznie ze związkami posiadającymi aktywne atomy wodoru (takimi jak kwasy czy woda) i tworzy palny gazowy wodór oraz produkty żrące. - Metale pierwiastkowe mogą reagować ze związkami azotu i dwuazotu i tworzyć produkty wybuchowe.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Niedostępne

PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
Unia Europejska (UE) Dyrektywa Komisji 2006/15/WE ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs)	Srebro	Silver (soluble compounds as Ag)	0,01 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Unia Europejska (UE) Dyrektywa Komisji 2006/15/WE ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (hiszpański)	Srebro	Plata (compuestos solubles como Ag)	0,01 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy zmienione przez: Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r.	Srebro	Srebro, metaliczne	0,1 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

8463 Smar o przewodności srebra

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	Srebro	Srebro - frakcja wdychalna ³	0,05 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły	Pyły sadzy technicznej ⁴ - pył całkowity ¹	Pyły sadzy technicznej ⁴ - frakcja wdychalna ¹	4 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	1) Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

GRANICE ALARMOWE

Składnik	Nazwa materiału	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Srebro	Silver	0.3 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
polydimethylsiloxane	Dimethyl siloxane; (Dimethylpolysiloxane; Syltherm XLT; Syltherm 800; Silicone 360)	65 mg/m ³	720 mg/m ³	4,300 mg/m ³
Pyły sadzy technicznej ⁴ - pył całkowity ¹	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
Srebro	N.E. mg/m ³ / N.E. ppm	10 mg/m ³
polydimethylsiloxane	Niedostępne	Niedostępne
Pyły sadzy technicznej ⁴ - pył całkowity ¹	N.E. mg/m ³ / N.E. ppm	1,750 mg/m ³

INFORMACJE O SKŁADNIKACH

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynierskie	Pyły metali muszą być zbierane w miejscach powstawania, gdyż są potencjalnie wybuchowe. ► W celu minimalizowania akumulacji pyłu należy stosować odkurzacze odporne na ogień.
8.2.2. Osobiste środki ostrożności	
Ochrona oczu	► Okulary ochronne z bocznymi osłonami. ► Chemiczne okulary ochronne.
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	► Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC. ► Rękawice ochronne, np. Rękawice skórzane lub rękawice ze skózaną okładziną.
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	► Kombinezon. ► Fartuch P.V.C.
Termal zagrożenia	Niedostępne

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)

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	Sypki Paste	Gęstość względna (Water = 1)	2.29
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	>34

8463 Smar o przewodności srebra

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	200	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	300	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	<1 BuAC = 1	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary	0.13	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność (g/L)	mieszają	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	>1	VOC g/L	Niedostępne

9.2. Inne informacje
Niedostępne

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	- Obecność materiałów niekompatybilnych. - Product jest uznawany za stabilny.
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	Substancja nie jest uznawana za powodującą negatywne skutki na zdrowiu czy też podrażnienia dróg oddechowych (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej opartych na badaniach na zwierzętach). Mimo to, ze względów higienicznych należy ograniczyć wystawienie na działanie substancji oraz prowadzić profilaktyczne badania występowania substancji w miejscu pracy. Zagrożenie nie występuje z powodu niskiejlotności substancji.
Spożycie	Materiał NIE został sklasyfikowany przez Dyrektywy KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi.
Kontakt ze skórą	Uważa się, że kontakt ze skórą nie maszkodliwych skutków dla zdrowia (zgodnie z klasyfikacją Dyrektyw KE); materiałmoże jednak prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, jeśli dostanie się do organizmu przez rany, uszkodzenia lub otarcia. Istnieją dowody potwierdzające, że kontakt z tym materiałem może spowodować podrażnienie skóry.
Kontakt z okiem	Mimo że substancja nie jest uważana za drażniącą (według odpowiednich Dyrektyw Komisji Europejskiej), bezpośredni kontakt z okiem może spowodować dyskomfort odczuwany jako łzawienie bądź zaczerwienienie spojówek.
Przewlekły	Długotrwale narażenie nie powinno powodować długotrwałych niepożądanych dla zdrowia efektów (zgodnie z klasyfikacją na podstawie norm UE przeprowadzoną na podstawie doświadczeń na zwierzętach); niemniej wszelkie objawy w przypadku ich wystąpienia zazwyczaj szybko ustępują. Zachodzi podejrzenie, że substancja ta może powodować raka lub mutacje ale nie ma wystarczających danych aby to potwierdzić.

8463 Silver Conductive Grease	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	#551siloxane ^[2]	Niedostępne
Srebro	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niedostępne
polydimethylsiloxane	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >17000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	
Pyły sadzy technicznej4 - pył całkowity1	TOKSYCZNOŚĆ	DRAŻNIENIE
	Doustnie (Szczur) LD50: >8000 mg/kg ^[1]	Niedostępne
	Skórny (Królik) LD50: >3000 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

POLYDIMETHYLSILOXANE	Materiał może być drażniący dla oczu, zaśprężony kontakt może prowadzić do zapalenia. Powtarzane lub przedłużonenarażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapaleniaspojówek.		
PYŁY SADZY TECHNICZNEJ4 - PYŁ CAŁKOWITY1	Brak znaczących ostrych danych toksykologicznychw literaturze.		
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:

✗ – Dostępne dane, ale nie wypełnia kryteriów klasyfikacji
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne
⊖ – Brak danych do klasyfikacji

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Składnik	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
Srebro	LC50	96	ryb	0.00148mg/L	2
Srebro	EC50	48	skorupiak	0.00024mg/L	4
Srebro	EC50	96	Nie dotyczy	0.001628837mg/L	4
Srebro	BCF	336	skorupiak	0.02mg/L	4
Srebro	EC50	48	skorupiak	0.00024mg/L	4
Srebro	NOEC	480	skorupiak	0.00031mg/L	2
polydimethylsiloxane	LC50	96	ryb	3.16mg/L	4
Pyły sadzy technicznej4 - pył całkowity1	LC50	96	ryb	=1000mg/L	1
Pyły sadzy technicznej4 - pył całkowity1	EC50	24	skorupiak	>5600mg/L	1
Pyły sadzy technicznej4 - pył całkowity1	NOEC	96	ryb	=1000mg/L	1
Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 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				

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołaćdługotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.
NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływów powyżej oznaczenia przypiływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.
Toksyczny dla pszczoł.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
	Brak danych dla wszystkich składników	Brak danych dla wszystkich składników

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
	Brak danych dla wszystkich składników

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
	Brak danych dla wszystkich składników

12.5.Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Kryteria PBT spełnione?	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKcja 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	▶ 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. ▶ 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.
Opcje przetwarzania odpadów	Niedostępne
Opcje przetwarzania ścieków	Niedostępne

SEKcja 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Etykiety wymagane

	
zanieczyszczenie morskie	

Transport lądowy (ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3077										
14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zawiera Srebro)										
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table border="1"> <tr> <td>klasa</td><td>9</td></tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko</td><td>Nie dotyczy</td></tr> </table>	klasa	9	Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy						
klasa	9										
Pomniejsze ryzyko	Nie dotyczy										
14.4. Grupa pakowania	III										
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy										
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table border="1"> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td><td>90</td></tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td><td>M7</td></tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td><td>9</td></tr> <tr> <td>Specjalne przewozy</td><td>274 335 375 601</td></tr> <tr> <td>ograniczoną ilość</td><td>5 kg</td></tr> </table>	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	90	Kod Klasyfikacji	M7	Etykieta zagrożenia	9	Specjalne przewozy	274 335 375 601	ograniczoną ilość	5 kg
Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	90										
Kod Klasyfikacji	M7										
Etykieta zagrożenia	9										
Specjalne przewozy	274 335 375 601										
ograniczoną ilość	5 kg										

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3077												
14.2. Prawidłowa nazwa przewożowa UN	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. * (Zawiera Srebro)												
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table border="1"> <tr> <td>Klasa ICAO/IATA</td><td>9</td></tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA</td><td>Nie dotyczy</td></tr> <tr> <td>Kod ERG</td><td>9L</td></tr> </table>	Klasa ICAO/IATA	9	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy	Kod ERG	9L						
Klasa ICAO/IATA	9												
Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy												
Kod ERG	9L												
14.4. Grupa pakowania	III												
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy												
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table border="1"> <tr> <td>Specjalne przewozy</td><td>A97 A158 A179 A197</td></tr> <tr> <td>Instrukcje pakowania tylko dla cargo</td><td>956</td></tr> <tr> <td>Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo</td><td>400 kg</td></tr> <tr> <td>Instrukcje załadunku pasażerów i cargo</td><td>956</td></tr> <tr> <td>Max. liczba pasażerów / ładunku</td><td>400 kg</td></tr> <tr> <td>Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych</td><td>Y956</td></tr> </table>	Specjalne przewozy	A97 A158 A179 A197	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	956	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	400 kg	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	956	Max. liczba pasażerów / ładunku	400 kg	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y956
Specjalne przewozy	A97 A158 A179 A197												
Instrukcje pakowania tylko dla cargo	956												
Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	400 kg												
Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	956												
Max. liczba pasażerów / ładunku	400 kg												
Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y956												

	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	30 kg G
--	---	---------

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3077		
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zawiera Srebro)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	9	
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy	
14.4. Grupa pakowania	III		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	zanieczyszczenie morskie		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-A, S-F	
	Specjalne pozwolenie	274 335 966 967 969	
	Ograniczona ilość	5 kg	

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	3077												
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zawiera Srebro)												
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 Nie dotyczy												
14.4. Grupa pakowania	III												
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy												
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table><tr><td>Kod Klasyfikacji</td><td>M7</td></tr><tr><td>Specjalne pozwolenie</td><td>274; 335; 375; 601</td></tr><tr><td>Ograniczona ilość</td><td>5 kg</td></tr><tr><td>Wymagany sprzęt</td><td>PP, A***</td></tr><tr><td>Liczba węży pożarowych</td><td>0</td></tr></table>			Kod Klasyfikacji	M7	Specjalne pozwolenie	274; 335; 375; 601	Ograniczona ilość	5 kg	Wymagany sprzęt	PP, A***	Liczba węży pożarowych	0
	Kod Klasyfikacji	M7											
	Specjalne pozwolenie	274; 335; 375; 601											
	Ograniczona ilość	5 kg											
	Wymagany sprzęt	PP, A***											
Liczba węży pożarowych	0												

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

SREBRO(7440-22-4) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

8463 Smar o przewodności srebra

DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorynych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy zmienione przez: Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r.

Europejski spis celný substancji chemicznych ECICS (English)

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

Unia Europejska (UE) Dyrektywa Komisji 2006/15/WE ustanawiająca drugi wykaz indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs)

Unia Europejska (UE) Dyrektywa Komisji 2006/15/WE ustanawiająca drugi wykaz indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (hiszpański)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (angielski)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (bułgarski)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Czechy)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (duński)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Dutch)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Estonian)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (fiński)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (francuski)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Grecja)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (hiszpański)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (litewski)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Łotwa)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Malta)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (niemiecki)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (portugalski)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Rumunia)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Słowacki)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (słoweński)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (szwedzki)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (węgierski)

Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorynych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Włochy)

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

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

POLYDIMETHYLSILOXANE(63148-62-9) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejski spis celný substancji chemicznych ECICS (English)

PYŁY SADZY TECHNICZNEJ4 - PYŁ CAŁKOWITY1(1333-86-4) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW

Europejska Konfederacja Związków Zawodowych (ETUC) List priorytetowy dla REACH zezwolenia

Europejski spis celný substancji chemicznych ECICS (English)

Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS)

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim (IARC) - Agencje sklasyfikowany przez klasyfikacji IARC

UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)

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

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Pyły

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - : 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

W celu uzyskania dalszych informacji proszę spojrzeć na oceny bezpieczeństwa chemicznego i scenariuszy narażenia przygotowanych przez łańcucha dostaw, jeżeli dostępne.

PODSUMOWANIE ECHA

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Srebro	7440-22-4	Niedostępne	01-2119555669-21-XXXX, 01-2119513211-60-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	GHS09, Wng	H319, H335, H372, H314, H317, H370, H332
2	Not Classified, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT RE 1, Acute Tox. 4	GHS09, Wng, GHS08, Dgr, GHS05	H319, H335, H372, H314, H317, H370, H332

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

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
polydimethylsiloxane	63148-62-9	Niedostępne	Niedostępne

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Aquatic Chronic 4	Wng, GHS09, GHS02, Dgr, GHS05, GHS08, GHS06	H226, H314, H318, H361, H300, H304
2	Not Classified, Aquatic Chronic 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2, Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Repr. 2, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Asp. Tox. 1	Wng, GHS09, GHS02, Dgr, GHS05, GHS08, GHS06	H226, H314, H318, H361, H300, H304

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

Składnik	Numer CAS	Nr indeksu	ECHA Dossier
Pyły sadzy technicznej4 - pył całkowity1	1333-86-4	Niedostępne	01-2119384822-32-XXXX, 01-2119489801-30-XXXX, 01-2119475601-40-XXXX

Harmonizacja (C & L Inventory)	Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)	Piktogramy Signal Kod programu Word (s)	Kod komunikat (y) zagrożenia
1	Not Classified	GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09	H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332
2	Not Classified, Carc. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 1, Self-heat. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4	GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09	H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332
2	Not Classified, Carc. 2, STOT SE 3, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 1, Self-heat. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 1, Aquatic Chronic 1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4	GHS08, Wng, Dgr, GHS06, GHS02, GHS09	H351, H335, H319, H372, H251, H315, H228, H370, H332

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

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (polydimethylsiloxane; Pyły sadzy technicznej4 - pył całkowity1; Srebro)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (polydimethylsiloxane)
Japan - ENCS	N (polydimethylsiloxane; Srebro)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Legenda:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H251	Substancja samonagrzewająca się: może się zapalić.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podjeżewa się, że powoduje raka .
H361	Podjeżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki .
H370	Powoduje uszkodzenie narządów .
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.

Definicje i skróty

8463 Smar o przewodności srebra

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona

PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji

TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.

IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji

OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach

NOAEL: noael

LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect

TLV: Threshold Limit Value

LOD: granica wykrywalności

OTV: Próg zapachu Wartość

BCF: Czynniki biokoncentracji

BEI: indeks ekspozycji biologiczna