



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	LPS® Precision Clean (Concentrate)
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	M02701, M02705, M02755
Data wydania	15-Wrzesień-2015
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Przemysłowy środek czyszczący przeznaczony do usuwania zabrudzeń, olejów oraz lekkiego smaru z metalowych, betonowych lub innych trwałych powierzchni.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	AlSCO Ltd
Nazwa Firmy	Jednostka 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefon	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Nazwa Firmy	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Strona internetowa	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja Xi;R36/38

Pełny tekst wszystkich zwrotów R podano w punkcie 16.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.
Zagrożenia dla zdrowia	Działa drażniąco na oczy i skórę.
Zagrożenia dla środowiska	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.
Zagrożenia szczególne	Działa drażniąco na oczy i skórę.
Główne objawy	Działanie drażniące. Objawy mogą obejmować zaczerwienienie, obrzęk, suchość, odtłuszczenie i pęknięcie skóry. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO

Piktogramy określające rod



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożeniaH315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.**Zwroty wskazujące środki ostrożności****Zapobieganie**P264 Dokładnie umyć po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.**Reagowanie**P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.**Przechowywanie** Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.**Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie Nie dotyczy.**2.3. Inne zagrożenia** Nie ustalono.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Ogólne informacje**

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO	3 - < 5	6834-92-0 229-912-9	-	014-010-00-8	
Klasyfikacja:	DSD: C;R34, Xi;R37				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 3;H331, STOT SE 3;H335				
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego	1 - < 3	34590-94-8 252-104-2	-	-	#
Klasyfikacja:	DSD: -				
	CLP: Eye Irrit. 2;H319				
Pirofosforan czteropotasowy	1 - < 3	7320-34-5 230-785-7	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: Xn;R22				
	CLP: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319				
Sól sodowa siarczanu 1-dodecyłowego	< 1	151-21-3 205-788-1	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: Xn;R22, N;R51/53				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Aquatic Chronic 2;H411				

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

#: Substancji przyznano wspólnotowy(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów R oraz H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Opłukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie ustalono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy

Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Artykuł miesza się z wodą. Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zakryć płachtą z tworzywa sztucznego, aby zapobiec rozprzestrzenianiu. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesytać do pojemników. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS). Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać długotrwałego narażenia. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (MSDS)).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki kontroli indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne normy narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	MAK	307 mg/m ³	
	Najwyższa wartość dopuszczalna	50 ppm 614 mg/m ³	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	MAK	100 ppm 1 mg/m ³	Pył całkowity.
	STEL	0,1 mg/m ³ 4 mg/m ³	Opary i pył respirabilny. Pył całkowity.
		0,4 mg/m ³	Opary i pył respirabilny.

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm 1 mg/m ³	Dust and mist.
		0,2 mg/m ³	Wyziewy.

Bulgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm 0,1 mg/m ³

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	MAC	308 mg/m ³	

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	MAC	50 ppm 0,21 mg/m ³	Pył i wyziewy.
	STEL	2 mg/m ³	Pył i wyziewy.

Cypr. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepisy dotyczące kontroli atmosfery w fabryce oraz niebezpiecznych substancji w fabrykach, PI 311/73 z poprawkami.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³	Wyziewy.

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	Najwyższa wartość dopuszczalna	550 mg/m ³	
	TWA	270 mg/m ³	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	Najwyższa wartość dopuszczalna	2 mg/m ³	Pył.
	TWA	0,2 mg/m ³	Wyziewy.
		1 mg/m ³	Pył.
	0,1 mg/m ³	Wyziewy.	

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	≈ NDS	309 mg/m ³	
		50 ppm	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	≈ NDS	1 mg/m ³	Pył.
		0,1 mg/m ³	Wyziewy.

Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,2 mg/m ³	Pył wdychany.

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	310 mg/m ³	
		50 ppm	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	
		0,1 mg/m ³	Wdychany pył i/lub wyziewy.

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	VME	308 mg/m ³	
		50 ppm	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Pył.
	VME	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Pył. Wyziewy.

Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	310 mg/m3	
		50 ppm	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m3	Pył respirabilny.

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	AGW	310 mg/m3	Opar i aerozol.
		50 ppm	Opar i aerozol.

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	STEL	900 mg/m3	
	TWA	150 ppm 600 mg/m3	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	STEL	100 ppm 2 mg/m3	Pył.
	TWA	1 mg/m3 0,2 mg/m3	Pył. Wyziewy.

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	STEL	308 mg/m3	
	TWA	308 mg/m3	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	STEL	4 mg/m3	
	TWA	0,4 mg/m3 1 mg/m3 0,1 mg/m3	Smoke. Smoke.

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	300 mg/m3	
		50 ppm	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Pył całkowity.
		0,1 mg/m3	Pył wdychany.

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m3	
		50 ppm	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	STEL	2 mg/m3	Dust and mist.
	TWA	1 mg/m3 0,2 mg/m3	Dust and mist. Wyziewy.

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m3	
		50 ppm	

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	STEL	50 ppm 1 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	STEL	450 mg/m ³	
	TWA	75 ppm 300 mg/m ³	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm 1 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,2 mg/m ³	Pył respirabilny.

Malta. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (L.N. 227 ustawy Occupational Health and Safety Authority Act (CAP 424), Harmonogramy I i V)

Składniki	Typ	Wartość
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

Holandia. OELs (wiążące)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	300 mg/m ³	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	Pył całkowity.

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	≈ NDS	300 mg/m ³	
		50 ppm	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	≈ NDS	1 mg/m ³	Pył.
		0,1 mg/m ³	Wyziewy.

Polska. MAC. Regulacja dotycząca maksymalnych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	STEL	480 mg/m ³
	TWA	240 mg/m ³
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³

Portugalia. OELs. Dekret nr 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Składniki	Typ	Wartość
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	STEL	150 ppm	

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	100 ppm	
	TWA	1 mg/m ³	Dust and mist.
		0,2 mg/m ³	Wyziewy.

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	STEL	500 mg/m ³	
	TWA	3 ppm 300 mg/m ³	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	STEL	18 ppm 1,5 mg/m ³	Pył.
	TWA	0,2 mg/m ³	Wyziewy.
		0,5 mg/m ³	Pył.

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³	
	TWA	50 ppm 1 mg/m ³	Pył całkowity.
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)		0,2 mg/m ³	Opary.

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³	
	TWA	50 ppm 1 mg/m ³	Pył całkowity.
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)		0,1 mg/m ³	Opary.

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³	
	TWA	50 ppm 1 mg/m ³	Dust and mist.
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)		0,2 mg/m ³	Wyziewy.

Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	STEL	450 mg/m ³	
	TWA	75 ppm 300 mg/m ³	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm 1 mg/m ³	Pył całkowity.
		0,2 mg/m ³	Pył wdychany.

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	STEL	300 mg/m ³	

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm	Kurz wdychany.
	STEL	300 mg/m ³	
	TWA	50 ppm	
	TWA	0,2 mg/m ³	
TWA	0,1 mg/m ³	Kurz wdychany.	

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	STEL	50 ppm	Inhalable dusts and mists.
	TWA	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
	TWA	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Wyziwy.

UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE

Składniki	Typ	Wartość
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)	TWA	308 mg/m ³
		50 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

Wytyczne dotyczące narażenia**Graniczne wartości narażenia UE: dotyczące skóry**

Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8) Możliwe wchłanianie przez skórę.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ogólne informacje Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Zaleca się irygator do oczu.

Ochronę skóry

- Ochronę rąk Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

- Inne Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochronę dróg oddechowych W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne Nie ustalono.

Środki higieny Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiska Kierownik ds. środowiska musi być informowany w wszystkich poważnych uwolnieniach.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Zielono-niebieski.
Zapach	Cytrusowy
Próg zapachu	Brak danych.
pH	13
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 °C (212 °F)
Temperatura zapłonu	Żadnych
Szybkość parowania	1 Octan butylu
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolna granica palności (%)	Nie Wyznaczone
Górna granica palności (%)	Nie Wyznaczone
Prężność par	< 17 mm Hg @20°C
Gęstość par	> 1
Gęstość względna	Brak danych.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność (woda)	100 % (w wodzie)
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.

Współczynnik podziału:
n-oktanol/woda

Temperatura samozapłonu

Temperatura rozkładu

Lepkość

Właściwości wybuchowe

Właściwości utleniające

9.2. Inne informacje

Gęstość	8,87 lb/gal
Procent lotności	> 90 %
Ciężar właściwy	1,06
VOC (lotny składnik organiczny) (wagowo %)	1,5 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami. Produkt może reagować z utleniaczami.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Gwałtownie reaguje z silnymi kwasami. Produkt może reagować z utleniaczami.
10.4. Warunki, których należy unikać	Nie mieszać z innymi chemikaliami. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Kwasy. Silne środki utleniające. Utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla. Tlenki azotu (NOx).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje

Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
-----------------	---

Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.
Objawy	Narażenie może spowodować przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie lub dolegliwość.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Eter monometylowy glikolu dipropylenowego (CAS 34590-94-8)		
<u>Ostre</u>		
Połknięcie		
LD50	Pies	7,5 ml/kg
	Szczur	> 5000 mg/kg
		5,4 ml/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 19020 mg/kg, 24 Godz.
		10 ml/kg, 24 Godz.
		9,5 g/kg
	Szczur	> 19020 mg/kg, Godz.
		> 20 ml/kg, Godz.
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
LC50	Szczur	> 5,11 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	481 mg/kg
Skórny		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
Pirofosforan czteropotasowy (CAS 7320-34-5)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Kurz</i>		
LC50	Szczur	> 0,58 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD100	Szczur	<= 5000 mg/kg
LD50	Szczur	300 - 2000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
	Szczur	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO (CAS 6834-92-0)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	> 2,06 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Mysz	661,5 - 896,3 mg/kg
	Szczur	994,7 - 1335,9 mg/kg
Skórny		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg, 24 Godz.
Sól sodowa siarczynu 1-dodecyłowego (CAS 151-21-3)		
<u>Ostre</u>		
Połknięcie		
LD50	Szczur	977 mg/kg

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Skórny LD50	Królik Szczur	> 500 mg/kg, 24 Godz. > 2000 mg/kg, 24 Godz.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowane.	
Działanie uczulające na skórę	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.	
Rakotwórczość	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.	
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowane.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowane.	
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.	
Inne informacje	Brak danych.	

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)			
Wodny			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	0,0319 - 0,0544 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	0,036 mg/l, 48 godziny
Sól sodowa siarczanu 1-dodecyłowego (CAS 151-21-3)			
Wodny			
Ryby	LC50	Karp, hawk fish (Cirrhinus mrigala)	1,36 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia obtusa)	9,2 - 10,4 mg/l, 48 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Expected to biodegrade.		
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.		
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)			
Sól sodowa siarczanu 1-dodecyłowego	1,6		
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.		
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.		
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak danych.		

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Zanieczyszczone opakowanie Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

Metody utylizacji/informacje Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku.

Szczególne środki ostrożności Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

RID

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Brak danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami

SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO (CAS 6834-92-0)

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami

SÓL DWUSODOWA KWASU KRZEMOWEGO (CAS 6834-92-0)

Inne przepisy

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Ta Karta Informacyjna Bezpieczeństwa Materiałowego jest zgodna z Regulacją (EC) Nr 1907/2006.

Regulacje krajowe

Brak danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R34 Powoduje oparzenia.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o rewizji

Identyfikacja produktu producenta: alternatywne nazwy handlowe
Skład/Informacja o Składnikach: Składniki
Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości
Informacje dotyczące Transportu : Material Transportation Information
Przepisy prawne: Zwroty zagrożenia - oznakowanie
Dane Przepisów o Zgrożeniach (HazReg): Spisy międzynarodowe
GHS: Klasyfikacja

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Zastrzeżenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu (SDS) są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, posiadanych informacji i przekonania w dniu jej opublikowania. Podane informacje są opracowane jedynie jako wskazówki odnoszące się do bezpiecznego posługiwania się produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji oraz uwolnienia i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeśli niniejszy materiał jest stosowany w zestawieniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.