



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny 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	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
e-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## 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 zagrożenia**H315 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	
<b>Klasyfikacja:</b>		<b>DSD:</b> C;R34, Xi;R37			
		<b>CLP:</b> 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	-	-	#
<b>Klasyfikacja:</b>		<b>DSD:</b> -			
		<b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319			
Pirofosforan czteropotasowy	1 - < 3	7320-34-5 230-785-7	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R22			
		<b>CLP:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319			
Sól sodowa siarczanu 1-dodecyłowego	< 1	151-21-3 205-788-1	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R22, N;R51/53			
		<b>CLP:</b> 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 (CO<sub>2</sub>).

**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 <sup>3</sup>	
	Najwyższa wartość dopuszczalna	50 ppm 614 mg/m <sup>3</sup>	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	MAK	100 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	Opary i pył respirabilny. Pył całkowity.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Opary i pył respirabilny.

##### Belgia. Wartości graniczne narażenia.

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

##### 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 <sup>3</sup>	

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

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

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

**Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361**

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

**Dania. Dopuszczalne wartości narażenia**

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

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

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

**Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy**

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

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

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
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**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
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)**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
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**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
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**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
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**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
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**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	
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**

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

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

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

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

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

**Holandia. OELs (wiążące)**

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

**Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy**

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

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

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

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

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

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

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
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	Dust and mist.
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	
			0,2 mg/m <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	3 ppm	Pył.
		300 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL	18 ppm	Wyziewy.
	TWA	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Pył.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Wyziewy.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm	Pył całkowity.
		1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
Miedź, związki miedzi (CAS 7440-50-8)	TWA	50 ppm	Pył całkowity.
		1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Opary.

**Hiszpania. Wartości NDS**

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

**Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

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

**Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

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



**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 <sup>3</sup>	
	TWA	50 ppm	
	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Kurz wdychany.	

**Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS**

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

<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Spożycie</b>	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.
<b>Objawy</b>	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.

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

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
<b>Skórny</b> LD50	Królik Szczur	> 500 mg/kg, 24 Godz. > 2000 mg/kg, 24 Godz.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Działa drażniąco na skórę.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Działa drażniąco na oczy.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.	
<b>Rakotwórczość</b>	Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.	
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Nie sklasyfikowane.	
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak dostępnych informacji.	
<b>Inne informacje</b>	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)			
<b>Wodny</b>			
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 siarczynu 1-dodecyłowego (CAS 151-21-3)			
<b>Wodny</b>			
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
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Expected to biodegrade.		
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Brak danych.		
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>			
Sól sodowa siarczynu 1-dodecyłowego	1,6		
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.		
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.		
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	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.