



## Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 19

Ceresit CF 42

KC Numer : 497675  
V001.2

Aktualizacja: 11.06.2015

Data druku: 12.06.2015

Zastępuje wersje z: 25.04.2015

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Ceresit CF 42 komponent A

#### Zawiera:

Ksylen-mieszanna izomerow

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ )

Aceton

2-metylopropan-1-ol

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

Środek zwiększający przyczepność

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o

ul. Domaniewska 41

02-672 Warszawa

Poland

Tel.: +48 (22) 5656 200

Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Sp. z o. o.; +(48) 728 302 187 (24h) ; +48 41 37 10187 (7.00-15.00)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (CLP):

Ciecze palne	katęgoria 3
H226 Łatwopalna ciecz i pary.	
Działanie drażniące na skórkę	katęgoria 2
H315 Działa drażniąco na skórkę.	
Poważne uszkodzenie oczu	katęgoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
Powoduje uczulenie skórkę	katęgoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skórkę.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	katęgoria 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głęwy.	
Narządy docelowe: Ośrodkowy układ nerwowy	
Niebezpieczeństwo zassania	katęgoria 1
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego	katęgoria 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:** H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórkę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skórkę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głęwy.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje uzupełniające** EUH205 Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwrot określający środki ostrożności:** P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
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.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Osoby, które są uczulone na epoksydy, powinny unikać kontaktu z tym produktem

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

podkład malarski, grunt

**Podstawowe składniki preparatu:**

kombinacja żywico- epoksydowa

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	500-033-5 500-033-5 01-2119456619-26	>= 20- <= 40 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Ksylen-mieszanka izomerów 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	>= 20- <= 40 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	201-148-0 01-2119484609-23	>= 5- <= 10 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	>= 5- <= 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.

Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Przepłukać pod bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Ściągnąć zabrudzone ubrania.

Kontakt z oczami

Natychmiast przepłukać łagodnym strumieniem wody lub roztworem do płukania oczu (przez min. 5 minut). Jeśli oczy bolą w dalszym ciągu (silne, bóle, wrażliwość na światło, upośledzenie widzenia), płukać w dalszym ciągu i udać się do lekarza lub szpitala.

Połknięcie

Przy zakrztuszeniu się oparami produktu dochodzi do wymiotów, w wyniku czego może dojść do przedostania się szkodliwych związków do płuc.

Wypić 1 - 2 szklanki wody. Nie należy wywoływać wymiotów, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Opary mogą powodować senność i odurzenie.

Układ oddechowy: trudności w oddychaniu, nudności. Po czasie: obrzęk oskrzeli lub płuc.

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

Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

##### **Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Zapewnić należyłą wentylację.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.  
Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.

Temperatury pomiędzy + 0 °C a + 30 °C

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Środek zwiększający przyczepność

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy  
Poland

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	50	221	Średnia Wazona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	100	442	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
2-metylopropan-1-ol 78-83-1 [2-Metylopropan-1-ol (izobutyłowy alkohol)]		200	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
2-metylopropan-1-ol 78-83-1 [2-Metylopropan-1-ol (izobutyłowy alkohol)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Średnia Wazona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Aceton 67-64-1 [Aceton]		600	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Aceton 67-64-1 [Aceton]		1.800	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nazwa z listy	Elementy (przedziały) środowiska	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	woda (świeża woda)					0,006 mg/L	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	woda (morska)					0,0006 mg/L	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	woda (okresowo zwalniana)					0,018 mg/L	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	STP					10 mg/L	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	osad					0,996 mg/kg	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	osad (w wodzie morskiej)					0,0996 mg/kg	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	ziemia					0,196 mg/kg	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	doustnie					11 mg/kg food	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	woda (świeża woda)					0,327 mg/L	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	osad					12,46 mg/kg	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	ziemia					2,31 mg/kg	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	woda (morska)					0,327 mg/L	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	woda (okresowo zwalniana)					0,327 mg/L	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	STP					6,58 mg/L	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	osad (w wodzie morskiej)					12,46 mg/kg	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (świeża woda)					0,4 mg/L	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (morska)					0,04 mg/L	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (okresowo zwalniana)					11 mg/L	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	STP					10 mg/L	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	osad					1,52 mg/kg	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	osad (w wodzie morskiej)					0,152 mg/kg	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	ziemia					0,0699 mg/kg	
Aceton 67-64-1	woda (okresowo zwalniana)					21 mg/L	
Aceton 67-64-1	STP					100 mg/L	
Aceton 67-64-1	osad					30,4 mg/kg	

Aceton 67-64-1	osad (w wodzie morskiej)				3,04 mg/kg		
Aceton 67-64-1	ziemia				29,5 mg/kg		
Aceton 67-64-1	woda (świeża woda)					10,6 mg/L	
Aceton 67-64-1	woda (morska)					1,06 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	Pracownicy	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		8,33 mg/kg m.c./dziennie	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		12,25 mg/m3	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		8,33 mg/kg m.c./dziennie	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		12,25 mg/m3	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	populacja ogólna	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		3,571 mg/kg m.c./dziennie	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		3,571 mg/kg m.c./dziennie	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,75 mg/m3	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,75 mg/m3	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	populacja ogólna	doustnie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		0,75 mg/kg m.c./dziennie	
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		0,75 mg/kg m.c./dziennie	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		289 mg/m3	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		289 mg/m3	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		180 mg/kg m.c./dziennie	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		77 mg/m3	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		174 mg/m3	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		174 mg/m3	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		108 mg/kg m.c./dziennie	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		14,8 mg/m3	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		77 mg/m3	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,6 mg/kg m.c./dziennie	



2-metylopropan-1-ol 78-83-1	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		310 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		55 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		25 mg/kg m.c./dziennie	
Aceton 67-64-1	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		2420 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		186 mg/kg m.c./dziennie	
Aceton 67-64-1	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1210 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		62 mg/kg m.c./dziennie	
Aceton 67-64-1	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		200 mg/m <sup>3</sup>	
Aceton 67-64-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		62 mg/kg m.c./dziennie	

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

## 8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona dróg oddechowych:  
Właściwa maska ochronna przy niewystarczającej wentylacji  
filtr kombinowany: ABEKP  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego (grubość warstwy wg PN-EN 374  $\geq$  0,1 mm, Czas przebicia < 30s). Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Specjalistyczne rękawice dostępne w aptekach i sklepach chemicznych.

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy nitylowej, zgodnie z normą EN 374.

Grubość materiału > 0,4 mm

Czas przebicia: > 30 min.

Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie z produktem zauważa się fakt, że czas przenikania w praktyce powinien być krótszy, tak jak podaje Norma Europejska EN 374. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy (np. do mechanicznej i termicznej wytrzymałości, wytrzymałości na produkt i na środki antyelektrostatyczne itd.). Przy pierwszym zużyciu/ zniszczeniu się rękawiczki należy natychmiast ją zmienić. Należy brać pod uwagę informacje producenta rękawiczek. Proponujemy współpracować z producentem rękawiczek aby ułożyć odpowiedni plan pielęgnacji rąk stosownej do zapotrzebowań zakładowych.

Ochrona oczu:

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

Ochrona skóry:

właściwa odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać

ciecz  
płynny  
klarowny/  
przejrzysty

Zapach

charakterystyczny

Próg zapachu	dane nieznane / nie dotyczy
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C (212 °F)
Temperatura zapłonu	25 °C (77 °F); brak metody
Temperatura rozkładu	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,85 - 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda)	nierozpuszczalny
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

lepkość wypływu (20 °C (68 °F); )	23,9 - 24,1 s
temperatura zapłonu	> 430 °C (> 806 °F)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z silnymi utleniaczami

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz: sekcja Reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.5. Materiały niezgodne

patrz: podsekcja Reaktywność

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE.

Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

Osoby, które są uczulone na epoksydy, powinny unikać kontaktu z tym produktem

Możliwe reakcje krzyżowe z innymi związkami epoksydowymi.

#### Narażenie jednorazowe STOT:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Podrażnienie skóry:**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Działanie na oczy:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Uczulenie:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		szczur	Opinia eksperta
Ksylene-mieszanna izomerów 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg	oral			
Ksylene-mieszanna izomerów 1330-20-7	LD50	3.523 - 8.700 mg/kg				OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LD50	> 2.830 mg/kg	oral		szczur	
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		szczur	

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylene-mieszanna izomerów 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Opary.	4 h	szczur	BASF Test
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LC50	> 6,5 mg/l		4 h	szczur	
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	szczur	

**Toksyczność ostra przez skórę**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	skórna		królik	Opinia eksperta
Ksylene-mieszanna izomerów 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	skórna			
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LD50	2.460 mg/kg	skórna		królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	skórna		królik	

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	lekko drażniący	4 h	królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ksylene-mieszana izomerów 1330-20-7	średnio drażniący		królik	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	średnio drażniący		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	nie drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ksylene-mieszana izomerów 1330-20-7	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	wysoce drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Aceton 67-64-1	drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	powoduje uczulenia	Mysz miejscowe oznaczenie lymphnode (LLNA)	mysz	OECD Guideline 429 (Działanie drażniące na skórę)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Ksylene-mieszana izomerów 1330-20-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		
Aceton 67-64-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		OECD 471 (Rewersja mutacji bakteryjnych)

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	NOAEL=> 16000 ppm	doustnie: woda pitna	3 Monatekontinuiertlich	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)
Aceton 67-64-1	LOAEL=5000 ppm	doustnie: woda pitna	13 weeks	szczur	
Aceton 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	doustnie: woda pitna	13 weeks	szczur	

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące. Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

**12.1. Toksyczność**

**Ekotoksyczność:**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	1,75 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss (reported as Salmo gairdneri)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	NOEC	2,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	9,4 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae		Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LC50	1.430 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	EC50	1.030 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	EC0	350 mg/l	Algae			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	> 350 mg/l	Algae			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	NOEC	4 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aceton 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Końcowa biodegradacja:**

Produkt trudno ulega biodegradacji.

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
-----------------------------------	-------	-----------------	----------------	--------------

Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6		tlenowy	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 60 %	OECD 301 A - F
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	> 90 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Aceton 67-64-1	biologicznie łatwo rozkładający się	tlenowy	81 - 92 %	EU nr C.4-E (Oznaczenie "łatwej" rozkładalności biologicznej testem zamkniętej butli)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	temperatura	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	3,12	8,5	7 days	Oncorhynchus mykiss		
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	0,79				25 °C	OECD 107 ( (współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Aceton 67-64-1	0,24					

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <= 700) 25068-38-6	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Aceton 67-64-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

dane nieznanne

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktu:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Nr ONZ**

ADR	1866
RID	1866
ADN	1866
IMDG	1866
IATA	1866

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR	ŻYWICA W ROZTWORZE
RID	ŻYWICA W ROZTWORZE
ADN	ŻYWICA W ROZTWORZE
IMDG	RESIN SOLUTION (Epoxy resin)
IATA	Resin solution

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

**14.4. Grupa pakowania**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR	Przepis specjalny 640E kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
RID	Przepis specjalny 640E
ADN	Przepis specjalny 640E
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

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

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zawartość LZO 60 %  
(CH)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.



**Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów R i H użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- 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.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Inne informacje:

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

### Elementy oznakowania (DPD):

Xn - Szkodliwy

N - Niebezpieczny dla środowiska.



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

- R10 Produkt łatwopalny.
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwroty S)::

- S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
- S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Zawiera:

- Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ),
- Ksylen-mieszanna izomerów

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.**





## Karta charakterystyki według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 15

Ceresit CF 42

KC Numer : 497614  
V001.2

Aktualizacja: 11.06.2015

Data druku: 12.06.2015

Zastępuje wersje z: -

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Ceresit CF 42 komponent B

#### Zawiera:

Trietylenotetramina  
Ksylen-mieszanka izomerów  
2-metylopropan-1-ol

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:  
Środek zwiększający przyczepność

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel Polska Sp.z o.o  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa

Poland

Tel.: +48 (22) 5656 200  
Nr faksu: +48 (22) 5656 222

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska Sp. z o. o.; +(48) 728 302 187 (24h); +48 41 37 10187 (7.00-15.00)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja (CLP):

Ciecze palne	kategoria 3
H226 Łatwopalna ciecz i pary.	
Toksyczność ostra	kategoria 4
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.	
Drogi narażenia: Przenikanie przez skórę	
Działanie żrące na skórę	kategoria 1
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .	
Powoduje uczulenie skóry	kategoria 1
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	kategoria 3
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
Niebezpieczeństwo zassania	kategoria 1
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	

## 2.2. Elementy oznakowania

### Elementy oznakowania (CLP):

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwrot określający zagrożenie:** H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwrot określający środki ostrożności:** P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P260 Nie wdychać par.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.  
P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
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.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

## 2.3. Inne zagrożenia

Osoby, które są uczulone na aminy ,powinne unikać kontaktu z tym produktem

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

wyrównawcza masa posadzkowa

**Podstawowe składniki preparatu:**

Aminy

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość	Klasyfikacja
Ksylen-mieszana izomerów 1330-20-7	215-535-7 01-2119488216-32	20- < 50 %	Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4; Wdychanie H332 Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 3 H226
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	201-148-0 01-2119484609-23	20- < 40 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
Trietylenotetramina 112-24-3	203-950-6 01-2119487919-13	10- < 25 %	Acute Tox. 4; Przenikanie przez skórę H312 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317

Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w sekcji 16 'Inne informacje'.  
Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wskazówki ogólne:  
W przypadku dolegliwości zdrowotnych skonsultować się z lekarzem.

Przedostanie się do dróg oddechowych:  
Zapewnić poszkodowanemu oddychanie świeżym powietrzem, w przypadku utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:  
Przeplukać pod bieżącą wodą z mydłem. Zastosować krem pielęgnacyjny. Ściągnąć zabrudzone ubrania.

Kontakt z oczami  
Natychmiast przystąpić do płukania oczu dużą ilością miękkiej wody lub roztworem do przemywania oczu, kontynuować co najmniej 15 minut trzymając odchylone powieki. Skontaktować się jak najszybciej z lekarzem w szpitalu; cały czas przemywać oczy podczas transportu do szpitala.

Połknięcie  
Przeplukać jamę ustną. Wypić dużo wody. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.  
Nie należy wywoływać wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
doprowadza do sparzeń środkiem żrącym

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Patrz sekcja: Opis środków pierwszej pomocy

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek, rozpylony strumień wody pod ciśnieniem

#### **Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

strumień wody pod wysokim ciśnieniem

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla (CO), dwutlenki węgla (CO<sub>2</sub>) i tlenki azotu (Nox).

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Zapewnić należyłą wentylację.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Stosować środki ochrony indywidualnej.

Unikać poślizgnięcia się na rozlanym produkcie.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji / wód powierzchniowych / gruntowych.

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

Zebrać przy użyciu materiału wiążącego ciecz (np. piasku, torfu, mączki drzewnej).

Zabrudzony materiał usuwać jako odpad, postępować zgodnie z sekcją 13.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz: sekcja 8.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wystarczająco wietrzyć miejsce pracy.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Zasady higieny:

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

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

Magazynować w oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

Składować w miejscu chłodnym i suchym.

Składować w miejscu wykluczającym zamarzanie.

Temperatury pomiędzy + 0 °C a + 30 °C

Nie przechowywać razem z jedzeniem ani żadnymi produktami konsumpcyjnymi (kawa, herbata, tytoń, itd.).

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Środek zwiększający przyczepność

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**LIMITY NARAŻENIA**

Dotyczy  
Poland

Klasyfikacja [Substancja wg obowiązującej regulacji prawnej]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ wartości mierzonej	Kategoria dla narażenia krótkotrwałego/ Uwagi	Podstawy prawne
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	50	221	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECTLV
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [KSYLEN, MIESZANINA IZOMERÓW, CZYSTY]	100	442	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECTLV
Ksylen-mieszanna izomerów 1330-20-7 [Ksylen, mieszanina izomerów (1,2-, 1,3-, 1,4-)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
2-metylopropan-1-ol 78-83-1 [2-Metylopropan-1-ol (izobutyłowy alkohol)]		200	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
2-metylopropan-1-ol 78-83-1 [2-Metylopropan-1-ol (izobutyłowy alkohol)]		100	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Trietylenotetramina 112-24-3 [N,N'-Bis(2-Aminoetylo)-etylenodiamina (trójetylenoczteroamina)]		1	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)		POL MAC
Trietylenotetramina 112-24-3 [N,N'-Bis(2-Aminoetylo)-etylenodiamina (trójetylenoczteroamina)]		3	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC



**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nazwa z listy	Elementy (przedziały środowiska)	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	woda (świeża woda)					0,327 mg/L	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	osad				12,46 mg/kg		
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	ziemia				2,31 mg/kg		
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	woda (morska)					0,327 mg/L	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	woda (okresowo zwalniana)					0,327 mg/L	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	STP					6,58 mg/L	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	osad (w wodzie morskiej)				12,46 mg/kg		
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (świeża woda)					0,4 mg/L	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (morska)					0,04 mg/L	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	woda (okresowo zwalniana)					11 mg/L	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	STP					10 mg/L	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	osad				1,52 mg/kg		
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	osad (w wodzie morskiej)				0,152 mg/kg		
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	ziemia				0,0699 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nazwa z listy	Obszar zastosowań	Drogi narażenia	Efekt zdrowotny	Czas ekspozycji	Wartość	Uwagi
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		289 mg/m <sup>3</sup>	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		180 mg/kg m.c./dziennie	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		77 mg/m <sup>3</sup>	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- ogólne efekty		174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		174 mg/m <sup>3</sup>	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	skórny	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		108 mg/kg m.c./dziennie	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		14,8 mg/m <sup>3</sup>	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		77 mg/m <sup>3</sup>	
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1,6 mg/kg m.c./dziennie	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	Pracownicy	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		310 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	populacja ogólna	Wdychanie	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		55 mg/m <sup>3</sup>	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	populacja ogólna	doustnie	długotrwałe narażenie- miejscowe efekty		25 mg/kg m.c./dziennie	

**Wskaźnik ekspozycji biologicznej:**  
brak

**8.2. Kontrola narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:  
Właściwa maska ochronna przy niewystarczającej wentylacji  
filtr kombinowany: ABEKP  
Zalecenie jest uzależnione od lokalnych warunków.

**Ochrona rąk:**

Używać rękawic ochronnych wykonanych z kauczuku nitylowego (grubość warstwy wg PN-EN 374  $\geq 0,1$  mm, Czas przebicia  $< 30$ s). Rękawice ochronne należy zawsze sprawdzić pod względem przydatności dla konkretnego miejsca pracy oraz wymieniać natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów zużycia. Specjalistyczne rękawice dostępne w aptekach i sklepach chemicznych.

W przypadku dłuższego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne wykonane z gumy nitylowej, zgodnie z normą EN 374.

Grubość materiału  $> 0,4$  mm

Czas przebicia:  $> 30$  min.

Przy dłuższym i powtarzającym się kontakcie z produktem zauważa się fakt, że czas przenikania w praktyce powinien być krótszy, tak jak podaje Norma Europejska EN 374. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy (np. do mechanicznej i termicznej wytrzymałości, wytrzymałości na produkt i na środki antyelektrostatyczne itd.). Przy pierwszym zużyciu/zniszczeniu się rękawiczki należy natychmiast ją zmienić. Należy brać pod uwagę informacje producenta rękawiczek. Proponujemy współpracować z producentem rękawiczek aby ułożyć odpowiedni plan pielęgnacji rąk stosownej do zapotrzebowań zakładowych.

**Ochrona oczu:**

Na wypadek rozprysnięcia preparatu zakładać okulary ochronne.

**Ochrona skóry:**

właściwa odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	ciecz płynny klarowny/ przejrzysty
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	dane nieznane / nie dotyczy
pH	dane nieznane / nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C (212 °F)
Temperatura zapłonu	30 °C (86 °F); brak metody
Temperatura rozkładu	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość (20 °C (68 °F))	0,82 - 0,92 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda)	częściowo rozpuszczalny
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

temperatura zapłonu  $> 400$  °C ( $> 752$  °F)

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Wchodzi w reakcję z kwasami: tworzenie się ciepła i dwutlenku węgla.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

patrz: sekcja Reaktywność

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

**10.5. Materiały niezgodne**

patrz: podsekcja Reaktywność

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

nie znane

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Ogólne informacje na temat toksykologii:**

Mieszanka jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące. Osoby, które są uczulone na aminy ,powinny unikać kontaktu z tym produktem  
Możliwe reakcje krzyżowe z innymi związkami aminowymi.

**Narażenie jednorazowe STOT:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Toksyczność ostra po kontakcie ze skórą:**

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**Podrażnienie skóry:**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Uczulenie:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Toksyczność ostra drogą pokarmową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksilen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	3.523 mg/kg	oral			Opinia eksperta
Ksilen-mieszanna izomerow 1330-20-7	LD50	3.523 - 8.700 mg/kg				
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LD50	> 2.830 mg/kg	oral		szczur	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Trietylenotetramina 112-24-3	LD50	2.780 mg/kg	oral		szczur	

**Toksyczność ostra drogą oddechową:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksilen-mieszanna izomerow 1330-20-7	LC50	11 mg/l	Opary.	4 h	szczur	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LC50	> 6,5 mg/l		4 h	szczur	BASF Test

**Toksyczność ostra przez skórę**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	Droga narażenia	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	skórna			Opinia eksperta
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LD50	2.460 mg/kg	skórna		królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Trietylenotetramina 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	skórna		królik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	średnio drażniące		królik	
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	średnio drażniące		królik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Trietylenotetramina 112-24-3	żrący		królik	

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	lekko drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	wysoce drażniący		królik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ testu	Organizm testowy	Metoda badań
Trietylenotetramina 112-24-3	powoduje uczulenia	test na świnie morskiej	świnka morska	Magnusson and Kligman Method

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	negatywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		
Trietylenotetramina 112-24-3	pozytywny	Test rewersji mutacji bakteryjnych (np. test Ames)	z i bez		

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Czas narażenia/częstotliwość narażenia	Organizm testowy	Metoda badań
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	NOAEL=> 16000 ppm	doustnie: woda pitna	3 Monatekcontinuuierlich	szczur	OECD 408 (Toksyczność u gryzoni drogą pokarmową przy dawce powtarzanej przez 90 dni.)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Ogólne informacje na temat ekologii:**

Mieszanka jest sklasyfikowana na podstawie dostępnych informacji, dla poszczególnych składników, określonych w kryteriach klasyfikacji dla mieszanin dla każdej grupy zagrożeń, bądź różnicowanych w Aneksie I Rozporządzenia 1272/2008/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące. Nie dopuścić do dostania się do ścieków, ziemi albo do wód.

**12.1. Toksyczność**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Rodzaj wielkości	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	Czas ekspozycji	Organizm testowy	Metoda badań
Ksilen-mieszanka izomerów 1330-20-7	LC50	86 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ksilen-mieszanka izomerów 1330-20-7	EC50	3,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Ksilen-mieszanka izomerów 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	Algae		Scenedesmus subspicatus (nowa nazwa: Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	LC50	1.430 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	EC50	1.030 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	EC0	350 mg/l	Algae			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	> 350 mg/l	Algae			OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	NOEC	4 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Trietylenotetramina 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trietylenotetramina 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp., test ostrej toksyczności - unieruchomienia)
Trietylenotetramina 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)
	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD 201 (Algi, test inhibitowania wzrostu)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Droga narażenia	Degradowalność	Metoda badań
-----------------------------------	-------	-----------------	----------------	--------------

Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	biologicznie rozkładający się	łatwo	tlenowy	> 60 %	OECD 301 A - F
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	biologicznie rozkładający się	łatwo	tlenowy	> 90 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Trietylenotetramina 112-24-3			tlenowy	0 %	OECD 301 D (Łatwa rozkładalność biologiczna – test zamkniętej butli)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Czas ekspozycji	Organizm testowy	temperatura	Metoda badań
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7		8,5	7 days	Oncorhynchus mykiss		
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	3,12					
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	0,79				25 °C	OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)
Trietylenotetramina 112-24-3	-2,65					OECD 107 ((współczynnik podziału: n-octanol / water, metoda wstrząsanej kolby)

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Niebezpieczne składniki nr CAS	PBT/vPvB
Ksylen-mieszanna izomerow 1330-20-7	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
2-metylopropan-1-ol 78-83-1	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.
Trietylenotetramina 112-24-3	nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB według załącznika XIII.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

dane nieznanne

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Usuwanie produktu:

Utylizacja odpadów zgodnie z lokalnymi przepisami.

Usuwanie opakowania:

Tylko opróżnione z resztek opakowanie przekazywać do ponownego wykorzystania.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1. Nr ONZ**

ADR	2733
RID	2733
ADN	2733
IMDG	2733
IATA	2733

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR	AMINY, ZAPALNE, ŻRĄCE, I.N.O. (Triethylenetetramine,Xylene (mixed isomers))
RID	AMINY, ZAPALNE, ŻRĄCE, I.N.O. (Triethylenetetramine,Xylene (mixed isomers))
ADN	AMINY, ZAPALNE, ŻRĄCE, I.N.O. (Triethylenetetramine,Xylene (mixed isomers))
IMDG	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylenetetramine,Xylene (mixed isomers))
IATA	Amines, flammable, corrosive, n.o.s. (Triethylenetetramine,Xylene (mixed isomers))

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR	3 (8)
RID	3 (8)
ADN	3 (8)
IMDG	3 (8)
IATA	3 (8)

**14.4. Grupa pakowania**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR	nie dotyczy kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
RID	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
IATA	nie dotyczy

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
Zawartość LZO 75,1 %  
(CH)



### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie była dokonana.

#### **Regulacje krajowe/Informacje (Polska):**

Uwagi

Rozporządzenie (WE) nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w sekcji 2 karty charakterystyki. Pełne brzmienie zwrotów R i H użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Inne informacje:

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

### Elementy oznakowania (DPD):

C - Produkt żrący



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R):

- R10 Produkt łatwopalny.
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R34 Powoduje oparzenia.
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwroty S)::

- S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Zawiera:

- Ksylen-mieszanna izomerow,
- Trietylenotetramina

**Istotne zmiany w karcie charakterystyki są oznaczone liniami pionowymi na lewym marginesie w treści tego dokumentu. Zmieniony tekst jest wyświetlany w innym kolorze w zaciemnionym polu.**