

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2010-11-05
	Data aktualizacji: 2009-12-16
Nazwa: <b>KEIM Mycal-Por</b>	

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2002 Nr 140, poz. 1171 ze zmianami Dz.U. 2005 Nr 2, poz. 8).

## 1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta i dystrybutora

### Identyfikacja preparatu

**Nazwa handlowa:** KEIM Mycal-Por

**Zastosowanie:** specjalistyczny tynk wapienno-cementowy do wnętrz.

### Identyfikacja producenta i dystrybutora

	<b>PRODUCENT</b>	<b>DYSTRYBUTOR</b>
Nazwa	Keimfarben GmbH & Co. KG	Keim Farby Mineralne Sp. z o.o.
Adres	Keimstrasse 16, D-86420 Diedorf	ul. Fabryczna 20 C, PL 53-609 Wrocław
Numer telefonu	+49 821 4802-0	+48 71 711 72 89
Numer faksu	+49 821 4802-210	+48 71 711 72 87
<b>Telefony alarmowe</b>	Keim Farby Mineralne Sp. z o.o.	+48 71 711 72 89
	Pogotowie Ratunkowe	999
	Policja	997
	Straż Pożarna	998
	Telefon alarmowy	112
	Ośrodek Ochrony Pracy KONTRAKT	+48 71 329 82 19
	Specjalista ds. bezp. Marek Lejza	+48 501 78 66 63

## 2. Skład i informacja o składnikach

### Charakterystyka chemiczna:

**Opis:** cement portlandzki, wodorotlenek wapnia, kruszywo (wypełniacze), mat. wiążące (spoiwo)

### Niebezpieczne składniki:

CAS: 1305-62-0	wodorotlenek wapnia (wapno gaszone)	Xi; R 37/38-41	10-25 %
EINECS: 215-137-3			
CAS: 65997-15-1	cement, portland-, chemikalia	Xi; R 37/38-41	2,5-10%
EINECS: 266-043-4			

### Dodatkowe informacje:

Objaśnienia klas bezpieczeństwa i zwrotów R - patrz pkt. 16

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja preparatu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666):

### Symbole zagrożenia:

Xi Produkt drażniący.

### Rodzaje zagrożenia dla człowieka i środowiska (zwroty R):

R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### Informacje dodatkowe:

Produkt zawiera cement. Cement pod wpływem wilgoci lub w połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. Unikać kontaktu z oczami i długotrwałego kontaktu ze skórą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2010-11-05

Data aktualizacji: 2009-12-16

Nazwa: **KEIM Mycal-Por**

## 4. Pierwsza pomoc

### Informacje ogólne:

Zaleca się, w przypadku kontaktu z lekarzem, pokazanie niniejszej karty charakterystyki.

### W przypadku wdychania:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w przypadku jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

### W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dokładnie spłukać wodą.

Nie stosować żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku trwającego podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

### W przypadku kontaktu z oczami:

Powiek nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą, skonsultować się z lekarzem.

### W przypadku połknięcia:

Usta wypłukać wodą i wypić dużą ilość wody.

W przypadku trwającego podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

Nie wywoływać wymiotów.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### Właściwe środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub>, piana, gaśnica proszkowa.

Sam produkt nie jest palny, środki gaszące dostosować do otoczenia.

### Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować ochronny aparat tlenowy, niezależny od składu powietrza w miejscu pracy.

### Informacje dodatkowe:

W przypadku pożaru nie należy wdychać dymu, gazów pożarowych i oparów.

Pozostałości popożarowe i skażona woda po gaszeniu muszą być usunięte z uwzględnieniem miejscowych przepisów urzędowych.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### Indywidualne środki ostrożności:

Nie wdychać pyłów (kurzu).

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Unikać tworzenia się pyłów (kurzu).

Podczas fumigacji/rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Stosować przepisy bezpieczeństwa (patrz pkt. 7 i 8).

Produkt w połączeniu z wodą tworzy śliską nawierzchnię.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych i kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

### Metody oczyszczania/usuwania:

Nie pozwolić na wyschnięcie produktu.

Zamknąć odpływy (ryzyko zatkania).

Niebezpieczeństwo poślizgnięcia!

Unikać tworzenia się pyłów (kurzu).

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

## 7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

### Postępowanie z preparatem:

### Wskazówki do bezpiecznego obchodzenia się z preparatem:

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 2 z 7

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I
	Data wydruku: 2010-11-05
	Data aktualizacji: 2009-12-16
Nazwa:	<b>KEIM Mycal-Por</b>

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.  
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.  
Unikać tworzenia się pyłów (kurzu).  
Stosować się do środków bezpieczeństwa zawartych w pkt. 8.  
Przestrzegać przepisów BHP.  
**Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i eksplozją:** brak szczególnych wskazówek.

#### Magazynowanie:

#### Wymogi dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

#### Składowanie wraz z innymi towarami:

Nie składować wraz z kwasami.

#### Dalsze informacje:

Przechowywać w suchych pomieszczeniach.

Chronić przed wilgocią i wodą.

Chronić przed tworzeniem i zbieraniem się kurzu.

**Klasa magazynowania:** 13

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### Dodatkowe zalecenia w zakresie środków ostrożności:

Brak dodatkowych danych, patrz pkt. 7.

#### Parametry kontroli narażenia, najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy:

*Rozporządzenie MPiPS z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833):*

**65997-15-1    cement, portland-, chemikalia**

AGW    5 E mg/m<sup>3</sup>  
DGF

#### Ogólne środki ochrony:

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.

Zabrudzoną odzież należy czyścić poprzez odkurzenie, nie zdmuchiwać ani nie czyścić szczotką.

Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie wdychać oparów aerozoli.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Filtr: P.

#### Ochrona rąk:

Używać rękawiczki ochronne.

**Materiał rękawiczek ochronnych:** odpowiednie są np.:

- rękawiczki bawełniane impregnowane nitrylem,

- rękawiczki z PCV lub PE.

Zalecana grubość materiału: ≥ 0,5 mm

Wybór odpowiednich rękawiczek nie jest zależny wyłącznie od materiału, lecz również od dalszych cech jakości, które różnią się w zależności od producenta.

Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

#### Okres przepuszczalności materiału rękawiczek:

Wartość dla permeacji: poziom ≥ 6 (480 min)

Określony czas perforacji zgodnie z normą EN 374 część III nie został ustalony pod warunkiem

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2010-11-05

Data aktualizacji: 2009-12-16

Nazwa: **KEIM Mycal-Por**

praktycznego zastosowania. Zalecany maksymalny okres trwałości, który odpowiada 50% czasu perforacji.

## **Ochrona oczu i twarzy:**

Stosować szczelne okulary ochronne.

## **Ochrona skóry:**

Stosować odzież ochronną.

*Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.*

*Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.*

*Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).*

## 9. Właściwości fizykochemiczne

<b>Postać:</b>	sproszkowany, ziarnisty
<b>Kolor:</b>	naturalna biel
<b>Zapach:</b>	bezwonny
<b>Temperatura topnienia:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	produkt nie jest samozapalny
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	produkt nie ulega eksplozji
<b>Granice wybuchowości:</b>	
<b>Właściwości wywołujące pożar:</b>	nie dotyczy
<b>Ciśnienie pary:</b>	nie dotyczy
<b>Gęstość przy 20°C:</b>	1250 - 1400* g/cm <sup>3</sup> gęstość nasypowa
<b>Wzgl. gęstość pary (powietrze=1):</b>	nie dotyczy
<b>Prędkość parowania:</b>	nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	rozpuszczalny
<b>Wartość pH przy 20°C:</b>	11,5 – 13,5* rozmieszany z wodą
<b>Współcz. podziału n-oktanol/woda:</b>	nie dotyczy
<b>Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	nieokreślona
<b>Informacje dodatkowe:</b>	*wartości odnoszą się do świeżo produkowanych produktów i mogą z biegiem czasu ulec zmianie.

## 10. Stabilność i reaktywność

### **Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:**

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów zastosowania.

**Materiały, których należy unikać:** kwasy.

**Niebezpieczne reakcje:** brak.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

## 11. Informacje toksykologiczne

### **Ostra toksyczność:**

**Wartość LD/LC50:** nieokreślona.

**Działanie drażniące:**

**W przypadku kontaktu ze skórą:** podrażnia skórę i błony śluzowe.

**KEIMFARBEN GmbH & Co. KG**

Strona 4 z 7

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2010-11-05
		Data aktualizacji: 2009-12-16
Nazwa:	<b>KEIM Mycal-Por</b>	

**W przypadku kontaktu z oczami:** silne działanie podrażniające.

Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.

**W przypadku wdychania:** podrażnia drogi oddechowe.

**W przypadku połknięcia:** możliwe działania podrażniające.

**Łagodzenie:** brak środków łagodzących.

**Pozostałe informacje (dot. toksykologii eksperymentalnej):** badania eksperymentalne nie zostały przeprowadzone.

**Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:**

Produkt na podstawie metody szacunkowej ogólnych wytycznych klasyfikacji norm EG dla produktów wykazuje w ostatniej obowiązującej wersji następujące zagrożenia:

Produkt drażniący.

## 12. Informacje ekologiczne

**Dodatkowe informacje ekologiczne:**

**Informacja AOX:**

Ze względu na zawartość materiałów, które nie zawierają chlorowców organicznych, produkt nie przyczynia się do zanieczyszczenia AOX ścieków.

**Zawartość metali ciężkich i związków wg. wytycznych EG nr 76/464 EWG:**

Zgodnie z naszym aktualnym stanem wiedzy produkt nie zawiera metali ciężkich i związków wg. wytycznych EG 76/464/EWG.

**Ogólne wskazówki:**

Obecnie nie przeprowadzono żadnych oszacowań ekologiczno-toksycznych.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu, które odpowiada stężeniu użytkowemu, wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu zagrażają wodom tylko niskim stopniu.

Stopień zanieczyszczenia wody 1 (klasyfikacja własna): słaby stopień zanieczyszczenia wody.

## 13. Postępowanie z odpadami

**Produkt:**

**Zalecenie:** należy odprowadzić do specjalistycznego zakładu utylizacyjnego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

**Europejski Katalog Odpadów:**

17 01 01 odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

**Nieoczyszczone opakowania:**

**Zalecenie:** należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecany środek czyszczący:** woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

## 14. Informacje o transporcie

**Transport lądowy ADR/RID i GGVs/GGVE (w kraju i za granicą):**

**Klasa ADR/RID-GGVs/E:** -

**Transport morski IMDG/GGVSee:**

**Klasa IMDG/GGVSee:** -

**Marine Pollutant:** nie

**Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:**

**Klasa ICAO/IATA:** -

**Transport/informacje dodatkowe:** Nie występuje żadne niebezpieczeństwo przy przewożeniu towaru w rozumieniu przepisów o transporcie.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>		Wydanie: I
		Data wydruku: 2010-11-05
		Data aktualizacji: 2009-12-16
Nazwa:	<b>KEIM Mycal-Por</b>	

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Preparat jest zaklasyfikowany i oznaczony według wytycznych EG dot. produktów niebezpiecznych.

### Symbole zagrożenia:

Xi Produkt drażniący.

### Zwroty R:

R 37/38: Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
R 31 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### Zwroty S:

S 2: Chronić przed dziećmi.  
S 22: Nie wdychać pyłu.  
S 24/25: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
S 26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością porady i zasięgnąć porady lekarza.  
S 36/37/39: Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
S 46: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

### Przepisy państwowe:

**Stopień zanieczyszczenia wody:** WGK 1 (klasyfikacja własna): słaby stopień zanieczyszczenia wody.

### Kod GIS: ZP1

Wszelkie prace z tym preparatem należy wykonywać zgodnie z obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 169/2003, poz. 1650; Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330).

### Wykaz przepisów:

1. Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. (Dz.U.11 poz. 84; 100 poz.1085; 123 poz.1350; 125 poz.1367 ze zmianą z dnia 5.07.02 r. (Dz.U.142 poz.1187).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 ze zmianami Dz.U.2004 Nr 243, poz. 2440).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. 2002 Nr 140, poz. 1171 ze zmianami Dz.U. 2005 Nr 2, poz. 8).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczenia karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U. Nr 142, poz. 1194).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. Nr 16, poz. 138).
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002 r., poz. 1833).
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61, poz. 552).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2010-11-05

Data aktualizacji: 2009-12-16

Nazwa: **KEIM Mycal-Por**

9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 129, poz. 1108).
10. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
11. Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U. 2004, Nr 168, poz. 1762) z późniejszymi zmianami.
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. nr 19 poz. 170 z 2003r.).
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. nr 200 poz. 2047 z 2004r.).
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. nr 69 poz. 332 z 1996r.) z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 60 poz. 375 z 1997r., Dz.U. nr 159 poz. 1057 z 1998r., Dz.U. nr 37 poz. 451 z 2001r.).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2007 r. Nr 49, poz. 330).
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. nr 127 poz. 1092 z 2002r.).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73 poz. 644 z 2005r.).
19. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 62 poz. 627 z 2001r.) wraz z późniejszymi zmianami.
20. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199 poz. 1671 z 2002r.) z późniejszymi zmianami.

## 16. Inne informacje

Dane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy. Dane dotyczące preparatu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania i magazynowania preparatu nie znajdują się pod kontrolą producenta ani dystrybutora, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie i magazynowanie preparatu, w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, ponosi użytkownik.

### Zwroty R:

- R 37/38: działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
R 41: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.