

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie: I
	Data wydruku: 2009-02-24
	Data aktualizacji: 2008-03-11
Nazwa:	KEIM Dispersionsentferner aromatenfrei

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 Dispersionsentferner aromatenfrei

Zastosowanie: środek do usuwania farb.

Identyfikacja producenta i dystrybutora

	PRODUCENT	DYSTRYBUTOR
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 88
Numer faksu	+49 821 4802-210	+48 71 711 72 87
Telefony alarmowe	Keim Farby Mineralne Sp. z o.o.	+48 71 329 81 52
	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:

Rozpuszczalnik/mieszanka surfaktantów, triksotopowy.

Niebezpieczne składniki: n-metylo-2-pirolidon

CAS: 111-90-0	2-(2-etoksyetoksy)etanol	10 - 25 %
EINECS: 203-919-7		
EINECS: 265-150-3	64742-48-9 benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	2,5 - 10 %
	Xn; R 65	
CAS: 577-11-7	sól sodowa kwasu sulfobursztynowego	≤ 2,5 %
EINECS: 209-406-4	Xi; R 38 - 41	

(Objaśnienia klas bezpieczeństwa 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: brak

Rodzaje zagrożenia dla człowieka i środowiska:

Produkt nie jest przedmiotem specjalnego znakowania na podstawie metod obliczeniowych zawartych w dyrektywie Unii Europejskiej "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" w aktualnie obowiązującej wersji.

4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne:

Zaleca się, podczas wizyty u lekarza, pokazać kartę charakterystyki.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 1 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-03-11
Nazwa:	KEIM Dispersionsentferner aromatenfrei	

Brak szczególnych wskazówek.

W przypadku wdychania:

Dostęp świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Poszkodowanego przenieść w spokojne miejsce i nie dopuścić do utraty ciepła.

W razie utraty przytomności poszkodowanego ułożyć i transportować w pozycji bezpiecznej na boku.

W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast dokładnie zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać.

Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Oczu nie zamykać, płukać kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Usta i gardło wypłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast wezwać pomoc medyczną.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Właściwe środki gaśnicze:

CO₂, proszek lub rozpylony strumień wody. Większy pożar należy zwalczać odporną na działanie alkoholi pianą.

Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania lub powstających gazów:

W trakcie pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania może spowodować poważne uszkodzenia zdrowia.

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO_x),
- tlenki azotu (NO_x).

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

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

Informacje dodatkowe:

Pojemniki znajdujące się w pobliżu ogniska pożaru chłodzić rozpylonym strumieniem wody.

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:

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

W przypadku rozlania niebezpieczeństwo poślizgnięcia.

Nie należy wdychać oparów.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych, kanalizacji.

Przestrzegać lokalnych przepisów urzędowych.

Rozcieńczać dużą ilością wody.

Metody oczyszczania/usuwania:

Stosować odpowiednie dla recyklingu lub usuwania pojemniki.

Zastosować środek wiążący płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, mączka drzewna).

Zadbać o odpowiednią wentylację.

Zebrany materiał należy usunąć zgodnie z przepisami urzędowymi.

Nieoczyszczone powierzchnie należy dokładnie oczyścić.

Informacje dodatkowe: brak zagrożenia uwalniania się materiałów szkodliwych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-03-11
Nazwa:	KEIM Dispersionsentferner aromatenfrei	

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z preparatem:

Wskazówki do bezpiecznego obchodzenia się z preparatem:

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Nie należy wdychać aerozoli.

W razie tworzenia się aerozoli konieczne stosować specjalne środki ochrony (wentylator ssący, ochrona dróg oddechowych).

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy.

Stosować się do środków bezpieczeństwa zawartych w pkt. 8.

Przestrzegać przepisów BHP.

Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i eksplozją:

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

Podczas stosowania mogą powstać wybuchowe mieszaniny – par z powietrzem.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Magazynowanie:

Wymogi dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach.

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Nie opróżniać pod ciśnieniem, unikać pojemników ciśnieniowych! Otwarte pojemniki prawidłowo zamykać i przechowywać tak, by uniknąć przypadkowego rozlania.

Składowanie wraz z innymi towarami: nie przechowywać razem z kwasami.

Składować z daleka od alkaliów (tęgów).

Trzymać z daleka od utleniaczy.

Dalsze informacje:

Chronić przed mrozem.

Przechowywać pojemniki w miejscu dobrze wentylowanym.

Nie przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 35°C.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnych i suchych pomieszczeniach.

Przestrzegać wskazówek podanych na etykiecie.

Klasa magazynowania: 10

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):

111-90-0 2-(2-etoksyetoksy)etanol

AGW 35 mg/m³, 6 ml/ m³

2(I); AGS

Środki ochrony indywidualnej:

Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie wdychać oparów.

Nie wdychać gazu/pary/rozpylonej cieczy.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 3 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-03-11
Nazwa:	KEIM Dispersionsentferner aromatenfrei	

Ochrona dróg oddechowych:

Zalecana ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku tworzenia się aerozoli i oparów.

Filtr złożony: A1/P2.

Ochrona rąk:

Stosować rękawiczki ochronne.

Materiał rękawiczek ochronnych: odpowiednie są np.:

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ 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 ≥ 5 (240 min).

Określony czas perforacji zgodnie z normą EN 374 część III nie został ustalony pod warunkiem praktycznego zastosowania. Zalecany maksymalny okres trwałości, który odpowiada 50% czasu perforacji.

Ochrona oczu i twarzy:

Zaleca się stosowanie okularów ochronnych przy przelewaniu produktu.

Ochrona ciała:

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

Postać:	o konsystencji pasty
Kolor:	żółtawy
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia:	nieokreślona
Temperatura wrzenia:	nieokreślona
Temperatura zapłonu:	59°C (Pensy-Martens)
Temperatura palenia się:	200°C
Temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe:	produkt nie ulega eksplozji
Granice wybuchowości:	
dolna:	0,9 Vol %
górna:	23,5 Vol %
Ciśnienie pary 20°C:	1 mbar
Gęstość przy 20°C:	1,05 g/cm ³ (piknometr)
Wzgl. gęstość pary (powietrze = 1):	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	emulgujący
Wartość pH przy 20°C:	7,5*
Test oddzielenia rozpuszczalnika:	< 3% (ADR/RID)
Zawartość rozpuszczalnika:	
VOC (EU)	300,719 g/l (ISO 11890)
Informacje dodatkowe:	* wartości odnoszą się do świeżo wyprodukowanego produktu i z upływem czasu mogą ulec zmianie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-03-11
Nazwa:	KEIM Dispersionsentferner aromatenfrei	

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać:

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów zastosowania.

Materiały, których należy unikać:

Kwasy

Wodorotlenki

Utleniacze

Niebezpieczne reakcje: reakcje z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

W trakcie pożaru powstaje gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania może spowodować poważne uszkodzenia zdrowia.

W przypadku pożaru uwalniane zostają:

- tlenki węgla (CO_x),

- tlenki azotu (NO_x).

Brak przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania.

11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:

Wartość LD/LC50: nieokreślona.

Działanie drażniące:

W przypadku kontaktu ze skórą:

Działa wysuszająco na skórę.

Częsty i trwający kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

W przypadku kontaktu z oczami: działanie podrażniające oczu.

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 nie jest przedmiotem specjalnego znakowania na podstawie metod obliczeniowych zawartych w dyrektywie Unii Europejskiej "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" w aktualnie obowiązującej wersji.

Produkt według naszej wiedzy i informacji, przy zastosowaniu zalecanych przepisów magazynowania i zastosowania, nie jest szkodliwy dla zdrowia.

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:

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.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 5 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-03-11
Nazwa:	KEIM Dispersionsentferner aromatenfrei	

Europejski Katalog Odpadów:

- 08 01 11 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 01 17 odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania:

Zalecenie: należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecane środki czystości: woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.

14. Informacje o transporcie

Nie występuje żadne niebezpieczeństwo przy przewożeniu towaru.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

W kontakcie z chemikaliami należy zachować ogólnie stosowane środki ostrożności.

Produkt nie jest przedmiotem specjalnego znakowania na podstawie metod obliczeniowych zawartych w dyrektywie Unii Europejskiej "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" w aktualnie obowiązującej wersji.

Zwroty S:

- S 2 Chronić przed dziećmi.
S 23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.
S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przepisy państwowe:

Techniczna wskazówka - powietrze:

Klasa	Udział w %
III	87

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

Kod produktu: M-AB10

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.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 6 z 7

KARTA CHARAKTERYSTYKI		Wydanie: I
		Data wydruku: 2009-02-24
		Data aktualizacji: 2008-03-11
Nazwa:	KEIM Dispersionsentferner aromatenfrei	

- 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).
 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 38 Działa drażniąco na skórę.
- R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R 65 Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w razie połknięcia.