

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I
	Data wydruku: 2010-09-07
	Data aktualizacji: 2010-02-16
Nazwa: KEIM Mycal-Ex	

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-Ex

Zastosowanie: środek do usuwania pleśni.

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 20C, 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
Telefony alarmowe	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:

Mieszanka podanych poniżej materiałów z nieszkodliwymi domieszkami.

Niebezpieczne składniki:

CAS: 7722-84-1	nadtlenek wodoru	C, Xn, O; R 5-8-20/22-35	19,5 %
EINECS: 231-765-0			

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:

Xn Produkt szkodliwy.

Rodzaje zagrożenia dla człowieka i środowiska (zwroty R):

R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

4. Pierwsza pomoc

Informacje ogólne:

Zaleca się, w przypadku kontaktu z lekarzem, pokazanie niniejszej karty charakterystyki.
Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.

W przypadku wdychania:

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 1 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I
	Data wydruku: 2010-09-07
	Data aktualizacji: 2010-02-16
Nazwa:	KEIM Mycal-Ex

Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w przypadku jakichkolwiek dolegliwości zasięgnąć porady lekarza. W razie utraty przytomności poszkodowanego ułożyć i transportować w bezpiecznej (stabilnej) pozycji na boku.

W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą.

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 i gardło wypłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Właściwe środki gaśnicze:

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

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.

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

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

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności:

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać oparów.

Zadbać o odpowiednią wentylację.

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

Osoby bez odpowiedniego zabezpieczenia nie powinny zbliżać się do rozlanego produktu.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać przedostania się do ziemi, wód powierzchniowych i kanalizacji.

Przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

Rozcieńczać dużą ilością wody.

Metody oczyszczania/usuwania:

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

Zadbać o odpowiednią wentylację.

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:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Zadbać o dobrą wentylację/wyciąg w miejscu pracy.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

Unikać tworzenia się oparów aerozoli.

Stosować się do środków bezpieczeństwa zawartych w pkt. 8.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Wydanie: I
	Data wydruku: 2010-09-07
	Data aktualizacji: 2010-02-16
Nazwa:	KEIM Mycal-Ex

Przestrzegać przepisów BHP.

Wskazówki dotyczące ochrony przed pożarem i eksplozją: nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

Magazynowanie:

Wymogi dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać tylko w zamkniętych oryginalnych pojemnikach.

Przechowywać w chłodnych, suchych pomieszczeniach w oryginalnych pojemnikach.

Składowanie wraz z innymi towarami:

Przechowywać z daleka od materiałów palnych.

Przechowywać z daleka od soli żelaza i metali ciężkich.

Dalsze informacje:

Przechowywać w chłodnych pomieszczeniach.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Pojemniki przechowywać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Klasa magazynowania: 5.1

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):

Brak.

Ogólne środki ochrony:

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

Zabrudzoną, nasiąkniętą odzież należy natychmiast zdjąć.

Przed przerwą i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Nie wdychać rozpylonej cieczy/pary/oparów aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku substancji unoszących się w powietrzu/tworzeniu się pary: Filtr złożony: NO-P3 (filtropochłaniacz).

Ochrona rąk: używać rękawiczki ochronne.

Materiał rękawiczek ochronnych:

odpowiednie są np.:

- rękawiczki bawełniane impregnowane nitylem,

- 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 ≥ 6 (480 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:

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2010-09-07

Data aktualizacji: 2010-02-16

Nazwa: **KEIM Mycal-Ex**

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:	płyn
Kolor:	żółtawy
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia:	nieokreślona
Temperatura wrzenia:	> 80°C (rozkład)
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe:	produkt nie ulega eksplozji
Gęstość przy 20°C:	1* g/cm ³
Wzgl. gęstość pary (powietrze=1):	nie dotyczy
Prędkość parowania:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie rozpuszczalny
Wartość pH przy 20°C:	2*
Współcz. podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Lepkość:	
Dynamiczna:	nieokreślona
Informacje dodatkowe:	*wartości odnoszą się do świeżo produkowanych produktów i mogą z biegiem czasu ulec zmianie.

10. Stabilność i reaktywność

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:

W celu uniknięcia rozkładu termicznego należy unikać przegrzania.

Materiały, których należy unikać:

Materiały palne.

Sole żelaza i metali ciężkich.

Niebezpieczne reakcje: brak.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlen.

11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:

Wartość LD/LC50: nieokreślona.

Działanie drażniące:

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

W przypadku kontaktu z oczami: silne działanie podrażniające.

Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku połknięcia: szkodliwy dla zdrowia.

Łagodzenie: brak środków łagodzących.

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

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 4 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2010-09-07

Data aktualizacji: 2010-02-16

Nazwa: **KEIM Mycal-Ex**

Dodatkowe wskazówki dot. toksyczności produktu:

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

Szkodliwy dla zdrowia.

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:

Unikać przedostania się produktu nierozcieńczonego, bądź w większych ilościach do wód gruntowych, powierzchniowych czy kanalizacji.

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.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Nie usuwać do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów:

07 07 99 inne niewymienione odpady.

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:	5.1 materiały utleniające
Liczba Kemlera:	50
Numer UN:	2984
Grupa pakowania:	III
Nalepka ostrzegawcza:	5.1
Oznaczenie towaru:	2984 NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY
Ilości ograniczone (LQ):	LQ 13
Kategoria transportowa:	3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	E

Transport morski IMDG/GGVSee:

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 5 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2010-09-07

Data aktualizacji: 2010-02-16

Nazwa: **KEIM Mycal-Ex**



Klasa IMDG/GGVSee:	5.1
Numer UN:	2984
Nalepka ostrzegawcza:	5.1
Grupa pakowania:	III
Nr EMS:	F-H, S-Q
Marine pollutant:	NO
Prawidłowa nazwa techniczna:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY

Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:



Klasa ICAO/IATA:	5.1
Numer UN/ID:	2984
Nalepka ostrzegawcza:	5.1
Grupa pakowania:	III
Prawidłowa nazwa techniczna:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Symbole zagrożenia:

Xn produkt szkodliwy.

Niebezpieczne komponenty wymagające oznakowania:

Nadtlenek wodoru.

Zwroty R:

R 22: działa szkodliwie po połknięciu,
R 41: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,

Zwroty S:

S 2: chronić przed dziećmi
S 17: nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi,
S 23: nie wdychać rozpylonej cieczy,
S 26: zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza,
S 35: usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny,
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,
S 51: stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

KEIMFARBEN GmbH & Co. KG

Strona 6 z 8

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO		Wydanie: I
		Data wydruku: 2010-09-07
		Data aktualizacji: 2010-02-16
Nazwa:	KEIM Mycal-Ex	

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

Przepisy państwowe:

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).
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.).

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Wydanie: I

Data wydruku: 2010-09-07

Data aktualizacji: 2010-02-16

Nazwa: **KEIM Mycal-Ex**

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 20/22: działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu,
R 35: powoduje poważne oparzenia,
R 5: ogrzanie grozi wybuchem,
R 8: kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.