

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Farba syntetyczna do gruntowania reaktywna z kompleksorem inhibitorów korozji "CORIZON"

Data sporządzenia karty : 01.12.2004

Data aktualizacji karty : 10.05.2005

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

PRODUCENT :

Przedsiębiorstwo- Produkcyjno-Uslugowe „POLKOR”

Magdalena Małeczka

Ul. Sasankowa 40

87-800 WŁOCŁAWEK

Numer telefonu/ faksu: (054)232 00 26 (również alarmowy)

Nazwa handlowa/ techniczna: CORIZON

Zastosowanie: Farba syntetyczna do gruntowania reaktywna z kompleksorem korozji „CORIZON”

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna : zawiesina pigmentów i wypełniaczy w roztworze żywic syntetycznych.

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	%wag.	Klasyfikacja składników
Alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	25-33	F, Xi R: 11-36-67
Alkohol izobutyłowy	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	15-22	Xi R: 10-37/38-41-67
Kwas fosforowy 75%	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	0.5-2.5	C R: 34
Alkohol butylowy	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	1-4	Xn, Xi R: 10-22-37/38-41-67
Fenol	108-95-2	203-632-7	604-001-00-2	< 1	T, C R: 24/25-34
Formaldehyd	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	< 0.35	Rakotw.Kat.3 T, C R: 23/24/25-34-40-43

Zwroty R zawarte w tabeli są wyjaśnione w punkcie 15 i 16 karty

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Zagrożenie dla zdrowia

Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zagrozenie pożarowe

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń.

Zagrozenie dla środowiska

4. PIERWSZA POMOC

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

Poszkodowanego wynieść z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój i dopływ świeżego powietrza. W konieczności należy wykonać sztuczne oddychanie przez przeszkoloną osobę. Wezwać lekarza.

Zatrucie doustne

Natychmiast po połknięciu, jeśli osoba jest przytomna przepłukać usta, podać do picia wodę. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza lub pogotowie.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem. Zapewnić pomoc medyczną.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

Skażone oczy przepłukać obficie bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, przez około 15 minut. Chronić nie podrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Skonsultować się z lekarzem.

Wskazówki ogólne

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub gdy objawy nie ustępują należy skonsultować się z lekarzem, należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do ust

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję; udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.

Szczególne niebezpieczeństwa: przy niepełnym spalaniu może powstawać tlenek węgla

Właściwe środki gaśnicze : woda – mgła wodna, dwutlenek węgla, piana lub gaśnica proszkowa

Niewłaściwe środki gaśnicze : silny strumień wody

Wskazówki dla straży pożarnej

Produkt wysoce łatwopalny, pary są cięższe od powietrza, z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Używać ubrania przeciwchemicznego z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji- ryzyko wybuchu. Zagrożone ogniem pojemniki polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody lub

pokryć pianą gaśniczą.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Produkt jest wysoce łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, tworzą z nim mieszaniny wybuchowe.

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję; udział w akcji ratowniczej wyłącznie osób przeszkolonych, wyposażonych w odzież i sprzęt ochronny.

Indywidualne środki ostrożności

Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par/aerozolu preparatu. Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami, skórą i ubraniem .

Środki ostrożności dotyczące środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

Metody oczyszczania i usuwania

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć studzienki ściekowe, pojemniki przed nagraniem (groźba wybuchu). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się produktem ; pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi.

Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu; o ile to możliwe zlikwidować wyciek, przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (np. piasek, ziemia, itp.), zebrać do zamkniętego pojemnika, skierować do zniszczenia, celem utylizacji (patrz punkt 13). W przypadku rozległych skażeń skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dokładnie wodą. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Przestrzegać zaleceń i warunków stosowania określonych przez producenta.

Postępowanie z produktem

Zapobieganie zatruciom: podczas pracy nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony osobistej: okulary , rękawice z materiału odpornego na działanie alkoholi., unikać wdychania par i aerozoli. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Magazynowanie

Magazynować wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych, w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych, w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (niezbędna wentylacja wywiewna). Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Osobom nieupoważnionym zabronić wstępu. Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Środki ochrony osobistej: patrz punkt 8.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecenia w zakresie środków technicznych: Wentylacja ogólna lub miejscowa i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Parametry kontroli narażenia

Składnik	Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń mg/m ³	
	NDS	NDSC _h
Alkohol izobutyłowy	100	200
Alkohol izopropylowy	900	1200
Alkohol butylowy (butanol)	50	150
Kwas fosforowy 75%	1	3
Fenol	10	20
Formaldehyd	0,5	1

Procedury monitorowania

PN-89/Z-04023.02 - Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetyl; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-86/Z-04155.02 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutyłowego i n-butyłowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-92/Z-04224.01 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu propylowego. Postanowienia ogólne.

PN-92/Z-04224.02 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04224-3:2003 – Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu propan-1-olu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-78/Z-04073.01 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-86/Z-04159.01 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości fenolu. Oznaczanie fenolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PiMOSP 1999, z. 22

PN-76/Z-04045.02 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości aldehydów. Oznaczanie formaldehydu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z fenylohydrazyną.

PN-76/Z-04045.04 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości aldehydów. Oznaczanie formaldehydu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem chromotropowym.

PiMOSP 1999, z. 22

Pimosp 2000, z. 25

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy ochrony nie są wymagane; w przypadku wysokich stężeń par maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

Ochrona rąk: W przypadkach długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu, należy stosować odpowiednie rękawice ochronne powlekane. Kremy ochronne mogą być pomocne do zabezpieczania odsłoniętych części ciała, nie należy ich jednakże stosować w przypadku skażenia skóry tym produktem.

Ochrona oczu: Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie, przeznaczone do ochrony oczu przed zachlapaniem cieczą.

Ochrona skóry: ubranie ochronne

Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie oparów oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania a w przypadku zaistnienia tego natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Wartość
Postać:	ciecz
Kolor:	Czerwony tlenkowy
Zapach:	charakterystyczny dla alkoholi
Temperatura topnienia /zakres:	-
Temperatura wrzenia / zakres (°C) *:	82,4-107,9
Temperatura zapłonu (°C):	poniżej 21
Zapalność(ciało stałe, gaz):	-
Temperatura samozapłonu(°C):	-
Granice wybuchowości:	
Dolna (20°C) %obj.:	-
Górna (100°C) %obj.:	-
Prężność par (20 °C):	-
Gęstość (20 °C) g/cm ³ :	1,17-1,30
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C):	-
pH przy (g/l wody) (20 °C):	-
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	-
Czas wypływu (20 °C) s: mierzony kubkiem wypływowym z dnem stożkowym, Ø 4mm	60-80

* dane dotyczą rozpuszczalników wchodzących w skład produktu

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Produkt stabilny pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i z zalecanymi warunkami przechowywania. Unikać źródeł zapłonu, niskich i wysokich temperatur.

Reaktywność

W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

Należy unikać: wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, a także kontaktu z silnymi utleniaczami.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla tego produktu.

W przypadku podrażnienia dróg oddechowych

Produkt wykazuje działanie drażniące na układ oddechowy, oczy i skórę. Istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Powtarzający się lub długotrwały bezpośredni kontakt ze skórą może powodować przejściowe podrażnienie. Ponadto, produkt przenika przez skórę i wywołują takie same objawy, jak w przypadku wdychania oparów. Produkt może powodować podrażnienie, wysuszenie i zaczerwienienie skóry.

W przypadku kontaktu z oczami

Przy zachlapaniu oczu może wystąpić podrażnienie lub zapalenie spojówek.

W przypadku połknięcia

Połknięcie produktu może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe łącznie z wymiotami i bólem brzucha, a także objawy zbliżone do tych, które towarzyszą wdychaniu oparów.

Toksyczność przy wdychaniu

Bóle głowy, zawroty głowy, uczucie zmęczenia i senności.

Dawki i stężenia toksyczne dla zwierząt doświadczalnych (główne składniki produktu)

Alkohol izobutyłowy

Ostra toksyczność doustnie LD_{50} (szczur) 2460 mg/kg

Ostra toksyczność doustnie LD_{50} (mysz) 3500 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD_{50} (królik) 3400 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjnie LC_{50} (szczur) 24600 mg/m³(4h)

Alkohol izopropylowy

Ostra toksyczność doustnie LD_{50} (szczur) 5045 mg/kg

Ostra toksyczność doustnie LD_{50} (pies) 4797 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD_{50} (królik) 12,8 g/kg

Alkohol n-butyłowy

Ostra toksyczność doustnie LD_{50} (szczur) 790 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD_{50} (królik) 3400 mg/kg

Ostra toksyczność LC_{50} inhalacyjnie (szczur) 24640 mg/m³

Kwas fosforowy

Ostra toksyczność doustnie LD_{50} (szczur) 1530 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD_{50} (królik) 2740 mg/kg

Formaldehyd

Ostra toksyczność doustnie LD_{50} (szczur) 800 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD_{50} (królik) 270 mg/kg

Ostra toksyczność LC_{50} inhalacyjnie (szczur) 590 mg/m³

Fenol

Ostra toksyczność doustnie LD_{50} (szczur) 384 mg/kg

Ostra toksyczność skóra LD_{50} (królik) 850 mg/kg

Ostra toksyczność LC_{50} inhalacyjnie (szczur) 316 mg/m³

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie przeprowadzono badań ekotoksycznych dla tego produktu.
Nie dopuszczać do przedostania się produktów do kanalizacji i cieków wodnych.
Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

Stężenia toksyczne dla organizmów wodnych (główne składniki produktu)

Alkohol izobutyłowy

Działa szkodliwie na ryby i plankton

Biodegradowalność: powyżej 70% (metoda testu Zahn-Wellens)

Alkohol izopropylowy

Podlega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: powyżej 70% po 10 dniach.

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla ryb - *Leuciscus idus melanotus* LC₅₀ >100 mg/l/48h

Toksyczność dla rozwielitek - *Daphnia magna* EC₅₀ >100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg – *Scenedesmus subspicatus* EC₅₀ >100 mg/l/72h

Dopuszczalne zanieczyszczenie środowiska

Przestrzegać dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, dopuszczalnego zanieczyszczenia śródlądowych wód powierzchniowych oraz dopuszczalnej zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Pozostałości lub rozlany produkt należy usuwać jako odpady niebezpieczne z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów szczelivi i farb drukarskich kod odpadów produktu 08 01

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Postępowanie z produktem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwienie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie, odzysk.

Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwienie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt podlega przepisom transportowym dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Prawidłowa nazwa przewozowa: **MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY**

Numer rozpoznawczy materiału: UN 1263

ADR (drogowy): klasa 3

RID (kolejowy): klasa 3

Kod klasyfikacyjny: F1

Nalepka ostrzegawcza nr: 3

Numer zagrożenia: 33

Grupa pakowania: II

Zapis dokumentu przewozowego: UN 1263 Materiał pokrewny do farby, 3, II

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Znakowanie opakowań

Znaki ostrzegawcze:



F Produkt WYSOCE ŁATWOPALNY



Xi Produkt DRAŻNIĄCY

Produkt zawiera: formaldehyd

Zwroty R i S:

R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

S2 Chronić przed dziećmi

S7/9 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- pokaż opakowanie lub etykietę

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Obowiązujące przepisy krajowe

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173 poz.1679 – z późn. zmian)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666 – z późniejszymi zmianami.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. nr 199 poz.1948 oraz Załącznik do nr 199, poz. 1948 z dnia 02.09.2003)
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350 i Dz.U. Nr 125, poz.1367 oraz z 2002r. Dz.U. Nr 135, poz. 1145 i Dz.U. Nr 142, poz. 1187), Dz.U. nr 189 poz. 1851, 1852 (z dnia 17.10.2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 14.12.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169 poz. 1650 z 2003r.)
- Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638, z 2003r. Dz.U. Nr 7, poz. 78), Dz.U. nr 11 poz. 96, 97 (z dnia 18.12.2003r.)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628 i Dz.U. Nr 100, poz. 1085; z 2002 r. Dz.U. Nr 41, poz.365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671; i z 2003 r. Nr 7, poz. 78)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr

217, poz. 1833)

- Ustawa z dnia 28.10.2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz. 1671)
 - Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5.11.1991r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U. Nr 116, poz. 503)
-

16. INNE INFORMACJE

Zwroty R zawarte w tabeli 2

R10	Substancja łatwopalna
R11	Substancja wysoce łatwopalna
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R24/25	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R34	Powoduje oparzenia
R36	Działa drażniąco na oczy
R37/38	Działa drażniąco drogi oddechowe i skór
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego
Rakotw.Kat.3	Substancja o możliwym działaniu rakotwórczym na człowieka

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak pełnej charakterystyki produktu i nie mogą być wykorzystane jako dokument prawny. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w powyższej Karcie.