

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych reaktywnych "CORIZON"

Data sporządzenia karty : 05.12.2004r.

Data aktualizacji karty : 10.05.2005

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Producent :

Przedsiębiorstwo-Produkcyjno-Uslugowe „POLKOR”

Magdalena Małecka

Ul. Sasankowa 40

87-801 WŁOCŁAWEK

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

Nazwa handlowa/ techniczna: Rozcieńczalnik „CORIZON”

Zastosowanie: Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych reaktywnych „CORIZON”

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna : mieszanina alkoholi

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	%wag.	Klasyfikacja składników
Alkohol izopropylowy	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	30-55	F, Xi R: 11-36-67
Alkohol izobutyłowy	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	40-60	Xi R: 10-37/38-41-67

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

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie dla zdrowia

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

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenie pożarowe

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

Zagrożenie dla środowiska

4. PIERWSZA POMOC

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

Poszkodowanego wynieść z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój i dopływ świeżego powietrza. W razie 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 niepodrażnione oko, zdjąć szkła kontaktowe. Skontaktować 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.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące 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 niebiorące 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 nagrzeniem (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 zamykanego pojemnika, skierować do zniszczenia, celem utylizacji (patrz punkt 13). W przypadku rozległych skażeń skonsultować się z miejscową grupą ratownictwa chemicznego.

Zanieczyszczoną powierzchnię słucać dokładnie wodą. Unieszkodliwiać 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 nagrzeniem. 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	NDSch
Alkohol izobutyłowy	100	200
Alkohol izopropylowy	900	1200

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 – butylowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksyłenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-86/Z-04155.02 – Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutyłowego i n-butylowego 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.

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 powlekanie. 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 zdejść zanieczyszczoną odzież.

9. WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Parametr	Wartość
Postać:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwny
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 :	Ok. 0,80
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C):	-
pH przy (g/l wody) (20 °C):	-
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	-

* 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 izobutylowy

Ostra toksyczność doustnie LD₅₀ (szczur) 2460 mg/kg

Ostra toksyczność doustnie LD₅₀ (mysz) 3500 mg/kg
Ostra toksyczność skóra LD₅₀ (królik) 3400 mg/kg
Ostra toksyczność inhalacyjnie LC₅₀ (szczur) 24600 mg/m³ (4h)
Alkohol izopropylowy
Ostra toksyczność doustnie LD₅₀ (szczur) 5045 mg/kg
Ostra toksyczność doustnie LD₅₀ (pies) 4797 mg/kg
Ostra toksyczność skóra LD₅₀ (królik) 12,8 g/kg

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 zawartości 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 szczeliw 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 unieszkodliwianie 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 unieszkodliwianie 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

Zwroty R i S:

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

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

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

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

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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171 poz. 1666)
- 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 w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171)
- 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
R36 Działa drażniąco na oczy
R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

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.