



### 1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta.

#### Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: Klej mocznikowy

#### Zastosowanie preparatu.

do klejenia drewna z drewnem, papierem i materiałami drewnopodobnymi w temperaturze otoczenia (na zimno).

#### Identyfikacja producenta:

Nazwa producenta: Wytwórnia Chemiczna DRAGON

Adres producenta: ul. Powstania Listopadowego 14  
30-298 Kraków

Telefony producenta: +48126238080, +48126238070, +48126254455

Fax producenta: +48126377930

Telefon alarmowy: +48126238080

Data aktualizacji: 05-05-12

### 2. Skład i informacje o składnikach.

Wyrób jest preparatem.

Nazwa substancji Synonimy	Nr WE Nr CAS	Stężenie (% wag.)
Kategorie niebezpieczeństwa	Numerzy zwrotów R	
formaldehyd	200-001-8	0,5 - 0,9
aldehyd mrówkowy	50-00-0	
C T	R23/24 R34 /25 R43	R40

### 3. Identyfikacja zagrożeń.

Xi Drażniący.

R43 Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru Niepalny

Grupa wybuchowości: nie dotyczy

Klasa temperaturowa: T3 (200C-300C)

#### Informacje ogólne:

Wyrób nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu obowiązujących uregulowań prawnych.

#### Zagrożenia fizyczne i chemiczne:

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

### 4. Pierwsza pomoc.

#### Zasady ogólne:

W każdym przypadku natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

#### Wdychanie:

Poszkodowanego wynieść/wyprowadzić poza obszar narażenia na produkt/opary produktu/mgły produktu.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, oczyścić jamę ustną i nos z wydzielin oraz usunąć ciała obce.

W normalnych warunkach produkt nie stanowi zagrożenia.

#### Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Kontakt z okiem:

Jeżeli możliwe usunąć szkła kontaktowe (jeżeli nie przywarły do oka).

Przemywać otwarte oczy czystą wodą przez co najmniej 15 minut.

Zapewnić pomoc okulistyczną.

#### Spżycie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną a następnie popić dużą ilością wody.

Nie podawać nic doustnie.

Nie prowokować wymiotów.

W przypadku wystąpienia samoistnych wymiotów nie dopuścić do przenikania produktu zawartego w wymiocinach do dróg oddechowych.

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### Zasady ogólne:

Produkt jest niepalny.

Nie dopuścić do rozlewania się wód pogaśniczych.

Odciąć dopływ gazu.

Udział w akcji ratowniczej mogą brać tylko osoby przeszkolone, wyposażone w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną.

Usunąć z otoczenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

W warunkach normalnych produkt jest niepalny.

Wyłączyć urządzenia zasilane prądem elektrycznym.

Zawiadomić otoczenie o pożarze.

Zawiadomić służby ratownicze o pożarze.

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Duży pożar: palące się zbiorniki lub rozlewiska gasić pianą lub mgłą wodną.

Mały pożar: gasić gaśnicą proszkową węglanową lub śniegową (dwutlenek węgla).

Piany odporne na alkohol, mgła wodna, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

#### Zasady ogólne:

Pomieszczenia zamknięte intensywnie wietrzyć aż do zaniku charakterystycznego zapachu.

#### Indywidualne środki ostrożności:

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

W warunkach normalnych produkt nie stwarza zagrożenia w przypadku bezpośredniego kontaktu.

#### Środowiskowe środki ostrożności:

O ile możliwe zlikwidować wyciek, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

#### Metody oczyszczania:

Małe ilości cieczy posypać materiałem chłonnym (piaskiem).

W przypadku dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Zanieczyszczone powierzchnie splukać wodą z dodatkiem detergentu.

### 7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie.

#### Posługiwanie się:

Przestrzegać zasad higieny, po pracy, każdorazowo umyć ręce wodą z mydłem.

Przetrzymywać z dala od żywności.

Stosować środki ochrony osobistej zgodnie z zaleceniami na etykiecie opakowania jednostkowego oraz znajdującymi się w punkcie 8.

W czasie użytkowania produktu nie jeść ani nie pić.

Wszelkie operacje należy wykonywać zgodnie z zaleceniami niniejszej karty oraz wskazówkami podanymi na etykiecie opakowania jednostkowego.

Zapewnić dobre wentylowanie zamkniętych pomieszczeń.

#### Magazynowanie:

Chronić przed mrozem.

Należy przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie opakowania jednostkowego oraz wymienionymi w punkcie 15.

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach producenta.

Przechowywać w suchym pomieszczeniu

Przechowywać w temperaturze powyżej 0 C.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, ognia oraz urządzeń i narzędzi iskrzących.

### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

#### Informacje ogólne:

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stopnia zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy i czynności wykonywanych przez pracownika.

W warunkach normalnych nie jest konieczne stosowanie specjalnych środków kontroli narażenia i ochrony osobistej.

#### Sprzęt ochrony osobistej - ochrona oczu:

Używać okulary ochronne przylegające.

#### Sprzęt ochrony osobistej - ochrona rąk:



Używać rękawice ochronne.

*Sprzęt ochrony osobistej - ochrona skóry i ciała:*

Stosować odzież roboczą.

Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
formaldehyd	0,5	1	-

### 9. Właściwości fizykochemiczne.

*Stran fizyczny:* ciecz      *Barwa:* biała lub mleczna

*Postać:* lepka ciecz

*Zapach:* słaby zapach formaldehydu

*Temperatura rozkładu:* -      *Gęstość [kg/L] ok.:* 1,2

*Temperatura zapłonu:* 72C      *pH [-] ok.:* 8,0

*Temperatura samozapł.* 300C

*Temp. wrzenia:* 93C

*Temp. topnienia:* -15C

*Rozpuszczalność:*

Nazwa substancji      Rozpuszczalność  
formaldehyd      mieszalny z wodą

*Granice wybuchowości:* dolna: 7,00 % obj., górna: 73,0 % obj.  
0

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-].
formaldehyd		1,1 <i>Opary cięższe od powietrza.</i>

Nazwa substancji	Współczynnik podziału n-oktanol-woda
formaldehyd	0

Inne właściwości  
formaldehyd      Wartość pH (20C) - 2,8-4,0  
Gęstość (20C) 1,09 g/cm<sup>3</sup>

### 10. Stabilność i reaktywność.

*Stabilność:*

W temperaturze ok. 100 C następuje odparowanie zawartej w produkcie wody.

W warunkach normalnych produkt jest stabilny.

*Reaktywność:*

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

W warunkach normalnych nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

*Warunki, których należy unikać:*

Unikać kontaktu z kwasami.

Unikać wysokich temperatur.

### 11. Informacje toksykologiczne.

*Informacje ogólne.:*

W warunkach normalnych produkt nie stwarza zagrożenia.

*Działanie:*

U osób szczególnie wrażliwych może wystąpić podrażnienie skóry.

*Objawy zatrucia ostrego:*

Brak danych.

*Objawy zatrucia przewlekłego:*

Brak danych.

formaldehyd

DL50 (doustnie, człowiek) 108-477 mg/kg

DL50 (doustnie, królik) 800 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur) 590 mg/dm<sup>3</sup>

DL50 (skóra, królik) 270 mg/kg

DL50 (doustnie, świnka m.) 260 mg/kg

DL50 (inhalacyjnie, świnka m.) 260 mg/kg

DL50 (doustnie, szczur): 100 mg/kg

Objawy specyficzne w badaniach na zwierzętach:

Test na podrażnienie oczu (królik): Oparzenia.

Test na podrażnienie skóry (królik): Oparzenia.

Odnosi się to składników częściowych:

Uczulenie:

Test uczulenia (świnka morska): wynik dodatni.

Potencjał rakotwórczy wymaga dalszego wyjaśnienia.

Bez naruszenia zdolności rozrodczej w doświadczeniach na zwierzętach

### 12. Informacje ekologiczne.

*Informacje ogólne:*

Niektóre składniki produktu mogą ulec rozpuszczeniu w wodzie.

Po rozlaniu przenika do gleby i wód gruntowych.

Produkt łatwo rozcieńczalny wodą.

Produkt nie rozprzestrzenia się samorzutnie.

formaldehyd

Łatwo rozkłada się biologicznie.

Toksyczność ostra względem:

saków 3;

ryb 4,3;

Działanie biologiczne:

Działa toksycznie na organizmy wodne, toksyna

forotoplazmatyczna. Substancja żrąca nawet w postaci

rozcieńczonej. Działanie toksyczne na ryby i plankton.

Zagraża zaopatrzeniu w wodę pitną po przedostaniu się do

gleby i/lub wód w dużych ilościach.

Toksyczność dla ryb: P. promelas CL50: 24 mg/l/96h;

Toksyczność dla Daphnia: Daphnia magna UE50: ~2 mg/l/48h;

Toksyczność dla bakterii: Photobacterium phosphoreum

UE50: 1805 mg/l/30min;

*Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu [ug/m<sup>3</sup>] w okresie*

Nazwa substancji	30 min.	24 h	1 rok
formaldehyd	50	20	4

*Stężenia substancji zanieczyszczających objętych opłatami za wprowadzanie do środowiska.*

Rodzaj substancji	Stężenie (% obj.)
Aldehydy alifatyczne i ich pochodne	0,5 - 0,9

### 13. Postępowanie z odpadami.

*Odpady z pozostałości:*

UWAGA !!! Należy rozważyć możliwość wykorzystania odpadów w celach przemysłowych bądź nieprzemysłowych.

Odpady produktu nie znajdujące dalszego zastosowania należy unieszkodliwić przez poddanie procesowi przekształcenia fizycznego lub chemicznego lub składowanie na składowisku odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku zaistnienia konieczności pozbycia się produktu należy skierować go do wyspecjalizowanych instytucji zajmujących się utylizacją odpadów.

*Zanieczyszczone opakowania:*

Niszczanie opakowań zgodnie z przepisami o usuwaniu odpadów.

Opakowania wielokrotnego użycia mogą być stosowane po uprzednim odczyszczeniu.

*Przepisy prawne:*

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.03.2002 r w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. nr. 37, poz. 339)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr. 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 27.04.2001 r o odpadach (Dz. U. nr. 62, poz.628)

Kod odpadu:

15 01 04	Opakowania z blachy białej
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych

### 14. Informacje o transporcie.

*Uwaga!:*

Produkt powinien być transportowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, w oryginalnym opakowaniu producenta.

*Nr niebezpieczeństwa:* brak

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

*Uwaga:*

Zwraca się uwagę użytkownikowi na możliwość istnienia krajowych, międzynarodowych oraz lokalnych przepisów dotyczących produktu.

*Przepisy prawne dotyczące ochrony zdrowia człowieka lub środowiska.:*

Rozporządzenie MG z dnia 2 lipca 1998 r. w sprawie określenia odpadów które powinny być wykorzystywane w celach przemysłowych, oraz warunków, jakie muszą być spełnione przy ich wykorzystywaniu (Dz.U.1998, Nr.90, poz.573).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr. 112, poz. 1206)



Rozporządzenie MOŚZNiL z dn. 5.11.91r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi (Dz.U.91, Nr.116, poz.503).

Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu. (Dz.U.1998, Nr.55, poz.355).

Rozporządzenie MZ z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz.U.2002, Nr.142, poz.1194).

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.2003, Nr.171, poz.1666).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500,późniejsze zm. DzU, nr 127, poz. 1091, 2002.)

Rozporządzenie RM z dnia 10.09.1996 r. w sprawie prac wzbronionych kobietom (Dz. U. Nr 114/96 poz. 545 z późn. zmianami (Dz. U. Nr 127 poz.1092,2002)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2001, Nr.11, poz.84).

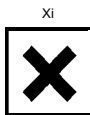
Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U.2000, Nr.50, poz.601).

Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2003, Nr.58, poz.515).

**Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania opakowań.:**

Umieścić ostrzeżenie "Chronić przed dziećmi".

**Oznakowanie opakowań:**



Drażniący.

- Xi Drażniący.
- R43 Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą
- S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
- S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera:  
formaldehyd

#### 16. Inne informacje.

**Niezbędne szkolenia:**

Szkolenie BHP na stanowisku pracy.

Szkolenie BHP ogólne.

Szkolenie w zakresie zapobiegania wyciekom i usuwania ich skutków.

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki.:**

"Karty charakterystyk substancji niebezpiecznych" - Wydawnictwo FORUM

"Przewóz materiałów niebezpiecznych" - Poradnik kierowcy

Karty charakterystyki substancji lub preparatów otrzymane od dostawców.

Praktyczny poradnik "Niebezpieczne Substancje" - Wydawnictwo Informacji Zawodowej WEKA

Źródła internetowe

**Wyjaśnienie oznaczeń:**

- R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
- R23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu
- R34 Powoduje oparzenia
- R36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
- R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- R43 Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą

**Sposób użycia:**

1. Przygotować 20% roztwór utwardzacza w wodzie (2 cz. wag. utwardzacza + 8 cz. wag. wody).
2. Na 100 cz. wag. kleju dodać 10 cz. wag. roztworu utwardzacza, intensywnie mieszając.
3. Po uzyskaniu jednolitej masy klej jest gotowy do użycia. Przydatność kleju do użycia wynosi 10 – 15 min.
4. Klej nakłada się na obie klejone powierzchnie i dociska (nacisk ok. 10 kg/cm<sup>2</sup>).
5. Czas wiązania ok. 4 godziny, dla uzyskania większej wytrzymałości utrzymać docisk przez ok. 8 godzin, a jeżeli jest to możliwe to dłużej.
6. Spoina uzyskuje pełną wytrzymałość po kilku dniach.

**Aktualizacje karty charakterystyki:**

Data akt.	Kod karty Uwagi	Data wyc.
05-05-12	MSDS/MO/05-05-12/PL Aktualna wersja.	
05-03-14	MSDS/MO/05-03-14/PL Aktualizacja danych	05-05-12
02-10-01	MSDS/MO/02-10-08/PL Aktualizacja karty w związku z wejściem w życie Rozporządzenia MZ w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego z dnia 14 grudnia 2004 r (Dz.U. nr 2, poz. 8 z dnia 06 stycznia 2005)	05-03-14

Informacje podane w karcie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeń i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika. Na użytkowniku spoczywa obowiązek sprawdzania przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

*Producent zastrzega sobie prawo stosowania wcześniejszych wersji karty charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego w okresie przejściowym, aż do całkowitego wprowadzenia ustaleń zawartych w niniejszej wersji.*

**Oznaczenie karty:** MSDS/MO/05-05-12/DRAGON/PL

© Wytwórcza Chemiczna DRAGON

*Niniejsza karta charakterystyki bezpieczeństwa produktu chemicznego nie może być kopiowana w całości lub części jakkolwiek techniką bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody.*

**Koniec karty charakterystyki.**