



1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta.

Identyfikacja preparatu.

Nazwa produktu: epoxyDRAGON mosiądz - dwuskładnikowy klej epoksydowy do metali kolorowych - składnik A

Zastosowanie preparatu.

epoxyDRAGON mosiądz może być stosowany do łączenia ze sobą i w różnych kombinacjach: metali kolorowych, stali, żeliwa, żelaza, ceramiki, porcelany, minerałów skalnych, azbestu, gumy i tworzyw sztucznych (np. laminaty, tworzywa poliestrowe, bakelity). epoxyDRAGON mosiądz jest szczególnie przydatny przy:

- naprawie pęknięć korpusów urządzeń mechanicznych wykonanych z metali kolorowych
- usuwanie przecieków w zbiornikach, przewodach i grzejnikach
- klejeniu części z metali kolorowych urządzeń z wykonanymi z innych materiałów
- osadzaniu czopów łozysk
- usuwanie nieznacznych ubytków części z metali kolorowych
- naprawie połączeń zgrzewanych, lutowanych i skorodowanych
- wzmocnieniu osadzeń
- naprawie zerwanych gwintów
- naprawie elementów instalacji grzewczej i wodnej.

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.

Składnik A - Żywica epoksydowa z dodatkiem wypełniaczy, wypełniaczy aktywnych, środków tiksotropowych, pyłu mosiądzu i poprawiających adhezję.

Nazwa substancji Synonimy	Nr WE Nr CAS	Stężenie (% wag.)
Kategorie niebezpieczeństwa	Numery zwrotów R	
Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	500-033-5	0 - 40
produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną	25068-38-6	
Xi	R36/38 R43	

3. Identyfikacja zagrożeń.

Xi Drażniący.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę
R43 Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą

Zagrożenia nie wynikające z klasyfikacji:

Typ pożaru Niepalny

Grupa wybuchowości: nie dotyczy

Klasa temperaturowa: T1 (>450C)

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.

Ryzyko inhalacji istnieje tylko w przypadku utworzenia się mgły produktu lub też w wyniku jego znacznego ogrzania.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Zapewnić spokój i ciepłe okrycie.

Kontakt ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

Spożycie:

Podać 2 szklanki mleka lub wody do wypicia.

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

Zapewnić pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru.

Zasady ogólne:

Produkt jest palny.

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.

Wyłączyć urządzenia zasilane prądem elektrycznym.

Zawiadomić otoczenie o pożarze.

Zawiadomić służby ratownicze o pożarze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

Szczególne zagrożenia:

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki azotu, tlenek i dwutlenek węgla, sadza.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

Indywidualne środki ostrożności:

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z punktem 8.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

Środowiskowe środki ostrożności:

Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych i powierzchniowych.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Metody oczyszczania:

Pozbierać produkt z zachowaniem zasad BHP.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

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

Posługiwanie się:

Nie wylewać do kanalizacji.

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

Przestrzymywać z dala od żywności.

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

Unikać kontaktu ze skórą lub oczami.

Używać pojemników, połączeń i sprzętu odpornego na działanie produktu.

W czasie użytkowania produktu nie jeść ani nie pić.

W czasie użytkowania produktu nie palić.

Zachować środki ostrożności niezbędne przy pracy z chemikaliami.

Zapewnić dobre wentylowanie zamkniętych pomieszczeń.

Magazynowanie:

Chronić przed nadmiernym nagrzaniem.

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

Nie przechowywać wspólnie z materiałami utleniającymi.

Przechowywać tylko w oryginalnych opakowaniach producenta.

Przechowywać w chłodnych miejscach.

Przechowywać w temperaturze powyżej 0 C.

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.

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.

Zanieczyszczoną odzież od natychmiast zdjąć i wyprać w dużej ilości wody.

Przepisy prawne dotyczące najwyższych dopuszczalnych stężeń:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002, Nr.217, poz. 1833)

9. Właściwości fizykochemiczne.

Stran fizyczny: ciecz **Barwa:** brązowy metaliczny

Postać: wysokolepka, mazista ciecz, o wysokiej adhezji

Zapach: Składnik A - bez zapachu

Temperatura rozkładu: - **Gęstość [kg/L] ok.:** no/bd

Temperatura zapłonu: 200C **pH [-] ok.:** -

Temperatura samozapł. 500C

Temp. wrzenia: 200C

Temp. topnienia: -

Rozpuszczalność:

Nazwa substancji	Rozpuszczalność
Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	Rozpuszczalność w wodzie: nie rozpuszcza się. Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: rozpuszcza się w ketonach, estrach, alkoholach i węglowodorach aromatycznych

Granice wybuchowości: dolna: - % obj., górna: - % obj.

Nazwa substancji	P [hPa]	Gęstość oparów w stos. do pow. [-].
Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	-	-

Nazwa substancji	Współczynnik podziału n-oktanol-woda
Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	

Inne właściwości

Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	Gęstość w 20C: 1,18 - 1,19 g/cm3 Lepkość w 25C: 20000 - 30000 mPas
--	---

10. Stabilność i reaktywność.

Stabilność:

Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla i azotu, etylodiamina, dietylotriamina, lotne aminy, amoniak.

W warunkach normalnych produkt jest stabilny.

Reaktywność:

Może powodować zmiękczenie niektórych tworzyw sztucznych.

Warunki, których należy unikać:

Utwardzac (przed stosowaniem): unikać kontaktu z żywicami epoksydowymi.

Żywica (przed stosowaniem): unikać kontaktu z utwardzaczami żywicy epoksydowych.

11. Informacje toksykologiczne.

Informacje ogólne.:

W warunkach normalnych produkt nie stwarza zagrożenia.

Drogi wnikania do organizmu:

drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)

U osób szczególnie wrażliwych przy bezpośrednim kontakcie

ze skórą może powodować podrażnienia i uczulenia.

12. Informacje ekologiczne.

Informacje ogólne:

Na podstawie charakterystyki chemicznej i fizycznej można mówić o słabej skłonności produktu do rozprzestrzeniania się w glebie.

Nie wylewać/wysypywać do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Po zmieszaniu - polimeryzacji, spoina jest obojętna dla środowiska naturalnego.

Produkt nie jest biodegradowalny.

Utwardzac stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego.

Utworzona spoina nie rozpuszcza się w wodzie.

Żywica jest substancją trudnolotną i nierozpuszczalną w wodzie.

Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)

Brak danych dotyczących degradowalności i akumulacji

wodnych oraz toksyczności wobec organizmów wodnych.

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby.

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:

Niszczenie 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 aluminium
15 01 04	Opakowania z aluminium
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.:

Rozp. MZ z dnia 30.04.2004 w sprawie subst. niebezpiecz. i preparatów niebezpiecz., których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.(Dz.U.2004, Nr.128, poz.1348).

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 MGPIPS z dnia 17 kwietnia 2003 r. w sprawie ograniczeń, zakazów i warunków obrotu lub stosowania substancji i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.2003, Nr.86, poz.799).



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. 2002, Nr.217, poz. 1833)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. 1996, nr 86, poz. 394; późniejsze zm. Dz.U. 2003, nr 21, poz. 180.

Rozporządzenie MOŚNiL 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 MOŚNiL 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 grudnia 2004 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. nr 2, poz.8 z dnia 06 stycznia 2005).

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 17 stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych dla których nie jest wymagane dostarczanie karty charakterystyki (Dz.U.2003, Nr.19, poz.170).

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 MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.(Dz.U.2003, Nr.173, poz.1679).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500,późniejsze zm. Dz.U, 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.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R43	Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą
S2	Chronić przed dziećmi.
S28	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością ... (rodzaj cieczy wyszczególnia producent).
S37/39	Nosić odpowiednie rękawice i okulary lub ochronę twarzy.
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
S61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

16. Inne informacje.

Niezbędne szkolenia:

Należy udostępnić użytkownikowi niniejszą kartę charakterystyki.

Szkolenie BHP na stanowisku pracy.

Szkolenie BHP ogólne.

Szkolenie p.-poż. (ciecze łatwopalne i wybuchowe).

Szkolenie p.-poż. ogólne.

Szkolenie w zakresie posługiwania się materiałami żrącymi.

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

Podstawa prawna opracowania karty charakterystyki.:

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie 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)

Przepisy WE: dyrektywa 91/155/EWG (z dn. 05.03.1991) (Dz.Urz. WE L 76 z 22.03.1991); dyrektywa 93/112/WE (10.12.1993) (Dz.Urz. WE L 314 z 16.12.1993); dyrektywa 2001/58/WE (27.07.2001) (Dz.Urz. WE L 212 z 07.08.2001)

Wyjaśnienie oznaczeń:

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R43 Może powodować uczulenie w następstwie kontaktu ze skórą

Sposób użycia:

1. Przed przystąpieniem do klejenia należy dokładnie oczyścić klejone powierzchnie z rdzy (np. Odrzewiaczem do stali i żeliwa Dragon), pozostałości wymalowań (np. Zmywaczem powłok lakierowych Dragon), odtłuścić (np. środkiem odtłuszczającym DRAGSOL lub Acetonem firmy Dragon), zszorstkować papierem ściernym oraz usunąć kurz i brud.
2. Wycisnąć z tub jednakowe ilości obu składników (A i B).
3. Dokładnie wymieszać, aż do uzyskania jednorodnej masy. Do mieszania należy użyć dołączonej do kompletu tacki, która jest wykonana ze specjalnego, łatwego do czyszczenia, tworzywa.
4. Tak przygotowany klej nanieść cienką warstwą równomiernie na łączone powierzchnie, złączyć, docisnąć i pozostawić do związania.
5. W temperaturze 20°C klej wiąże w ciągu 2 godziny. Można przyspieszyć łączenie ogrzewając połączenie ciepłym powietrzem. Spoina uzyskuje pełną wytrzymałość mechaniczną po 24 godz. i wtedy może być poddawana dalszej obróbce.
6. Przed stwardnieniem spoinę można wygładzić szpachelką lub nożem uprzednio zmoczonym w wodzie.
7. Klej, po zmieszaniu, zachowuje przydatność do użycia przez 1 godz. W temperaturze poniżej 5°C klej nie krzepnie.
8. Należy szczególnie uważać aby nie pomylić nakrętek.
9. W przypadku usuwania dużych ubytków zalecane jest stosowanie masy wypełniającej epoxyDRAGON mosiądz, wyrób może być łączony w dowolny sposób z innymi produktami serii epoxyDRAGON.

Aktualizacje karty charakterystyki:

Data akt.	Kod karty	Data wyc.
	Uwagi	
05-05-12	MSDS/XBA/05-05-12/PL	
	Aktualna wersja.	
03-11-24	MSDS/XB/03-11-24/PL	05-05-12
	Aktualizacja danych	
02-11-13	MSDS/XB/02-11-13/PL	03-11-24
	Aktualizacja danych o wpływie na środowisko naturalne.	

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 użytkownika 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/XBA/05-05-12/DRAGON/PL

© Wytwórnia Chemiczna DRAGON



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

Koniec karty charakterystyki.