

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	MIX W-XXXX*
Zastosowanie preparatu	Do sporządzania wodnych baz (metalicznych, perłowych, niemetalicznych)
Producent	HAYA M. Bukowski i Wspólnicy Spółka Jawna
Adres	Górki 5A; 66-431 Santok, Polska
Telefon	0048-95-7288305
Fax	0048-95-7288307
E-mail osoby odp. za kartę charakterystyki:	haya@haya.pl
Telefon alarmowy	0048-0603923171 (czynny całą dobę)

* cztery cyfry określające kolor

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG preparat nie stwarza zagrożenia oraz jest zaklasyfikowany jako bezpieczny.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji niebezpiecznej	Zakres stężeń w %	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr EC	Symbole niebezpieczeństwa
2-butoksyetanol	< 15	–	111-76-2	203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
Glin, proszek (niestabilizowany)	< 10	–	–	231-072-3	F; R10, R15
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	< 2	–	64742-48-9	265-150-3	T; R45 *

* Benzyna ciężka obrabiana wodorem zawiera < 0,1% benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (Nota P) nie jest rakotwórcza. Pełna treść zwrotów R w punkcie 16.

4. PIERWSZA POMOC**Informacje ogólne**

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój.

W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie i wezwać natychmiast pomoc medyczną.

W kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem.

W kontakcie z oczami

Niezwłocznie przepłukać oczy delikatnym strumieniem wody. Wyjąć szkła kontaktowe. Ponownie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach przez co najmniej 20 minut. Skorzystać z pomocy lekarskiej.

W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana alkoholoodporna, dwutlenek węgla, suchy proszek, rozproszone prądy wodne.

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa:

silny strumień wody

Szczególne zagrożenia:

brak

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

niezależny aparat oddechowy

Porady dodatkowe:

Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO
UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

Indywidualne środki ostrożności

Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych.

Metody oczyszczania

Wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecze np. piaskiem, ziemią, diatomitem i zebrać do oznakowanych pojemników na odpady. W miarę możliwości nie używać rozpuszczalników jako środka czyszczącego.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać ustawowych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie palić w miejscu stosowania. Zakładać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8.

Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed niskimi temperaturami. Zalecana temperatura magazynowania od 5°C do 35°C. Otwierane już pojemniki dobrze uszczelnić i przechowywać pionowo. Chronić przed dostępem osób niepowołanych.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

<i>Specyfikacja</i>	<i>NDS</i>	<i>NDSCh</i>	<i>NDSP</i>
2-butoksyetanol	98 mg/m ³	200 mg/m ³	---
Glin, proszek (niestabilizowany)	2,5 mg/m ³	---	---
Benzyna ciężka obrabiana wodorem	---	---	---

Zalecane procedury nadzoru

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. Nr 73, poz.645;

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa;

- *PN-86/Z-04174/02 Ochrona czystości powietrza, badania zawartości alkoholu butoksyetylowego. Oznaczanie alkoholu 2-butoksyetylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.*

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy.

Indywidualne środki ochrony:**Ochrona dróg oddechowych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić maski z odpowiednim filtrem w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w środowiska pracy.

Ochrona rąk

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony. Rękawice ochronne należy za każdym razem sprawdzić pod względem przydatności do danego stanowiska pracy (właściwości mechaniczne, zgodność z danym produktem). Dla ochrony przy malowaniu natryskowym, zaleca się stosowanie rękawic nitrylowych o odporności chemicznej grupy 3. Przy wystąpieniu pierwszych oznak zużycia rękawic bądź ich uszkodzeniu, zanieczyszczeniu należy wymienić na nowe. Po skończonej pracy stosować kremy ochronne.

Ochrona oczu

okulary ochronne

Ochrona skóry

Odpowiednia odzież robocza chroniąca ciało przed zanieczyszczeniem preparatem.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać:	ciecz
Zapach:	niemal bezwonny
Barwa:	mleczna
PH:	7,5 – 8,5
Temperatura wrzenia:	100°C
Temperatura zapłonu:	100°C
Temperatura samozapłonu:	245°C
Dolna granica wybuchowości:	48,5 %
Górna granica wybuchowości:	89,7 %
Właściwości utleniające:	brak
Prężność par (20°C):	0,5 hPa
Gęstość (20°C):	1 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	100%
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Lepkość (kubek DIN 6mm):	19 s (20°C)
Szybkość parowania:	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**Stabilność**

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Warunki, których należy unikać

niskiej temperatury (poniżej 5°C) oraz nasłonecznienia

Czynniki, których należy unikać

czynników utleniających, silnych kwasów

Niebezpieczne produkty rozkładu

nieznane

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak danych dotyczących toksyczności preparatu. Ocena została dokonana na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych zawartych w preparacie.

Toksyczność ostra, doustnie:2-butoksyetanol: LD₅₀ = 560 mg/kgBenzyna ciężka obrabiana wodorem: LD₅₀ > 5000 mg/kg (szczur)**Toksyczność ostra, inhalacyjnie:**2-butoksyetanol: LC₅₀ = 2200 mg/m³/8h**Toksyczność ostra, skóra:**2-butoksyetanol: LD₅₀ = 490 mg/kgBenzyna ciężka obrabiana wodorem: LD₅₀ > 3000 mg/kg (królik)**Działanie uczulające:**

2-butoksyetanol: brak działania uczulającego

Benzyna ciężka obrabiana wodorem: brak działania uczulającego

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:

2-butoksyetanol:

Toksyczność dawki powtarzającej się: uszkodzenie nerek oraz wątroby.

CMR zaszeregowanie:

brak danych

Skutki narażenia

Szacuje się, że przekroczenie wartości granicznych może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i skóry.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Ekotoksyczność**

Brak wyników badań ekotoksykologicznych produktu. Ocena została dokonana na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych zawartych w preparacie.

Toksyczność dla ryb:2-butoksyetanol: LC₅₀ > 1000 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*)**Toksyczność ostra dla rozwielitki:**2-butoksyetanol: LC₅₀ > 100 mg/l/24h (*Daphnia magna*)**Toksyczność ostra dla bakterii:**2-butoksyetanol: EC₅₀ > 700 mg/l/16h (*Pseudomonas putida*)**Mobilność**

brak danych

Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradowalność:**

2-butoksyetanol: 90%

metoda: OECD 302B, ISO 9888; 88/302/EWG, C

Zdolność do biokumulacji:

brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi. Opróżnione, oczyszczone opakowania oddać do utylizacji. Nieoczyszczone opakowania traktować jak odpady produktu. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport ADR/RID/ADN/ADNR

Prawidłowa nazwa przewozowa:

Nr rozpoznawczy materiału:

Klasa:

Kod klasyfikacyjny:

Nalepka ostrzegawcza:

Grupa pakowania:

Nr rozpoznawczy zagrożenia:

Transport morski IMO/IMDG:

Prawidłowa nazwa przewozowa:

Nr rozpoznawczy materiału:

MFAG:

Strona IMDG:

Zanieczyszczenie morza: -

Grupa pakowania:

Transport powietrzny ICAO/IATA

Prawidłowa nazwa przewozowa:

Nr rozpoznawczy materiału:

Grupa pakowania:

Nalepka ostrzegawcza:

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat nie stwarza zagrożenia zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG lub 1999/45/WE.

Informacje zamieszczane na etykiecie:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz.844 z późn.zm. - tekst jednolity Dz.U. Nr 169/2003,poz. 1650).

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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.173.1679 wraz z późn. zm. Dz.U.04.260.2595).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz.U.03.52.467).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późniejszymi zmianami – Dz.U. Nr 161 z 2007 r., poz.1142).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. nr 63 z 2001r., poz. 638).
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U.01.62.628 wraz z późn.zm.)

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów wspólnotowych:

Dyrektywa Komisji 2006/8/WE z dnia 23 stycznia 2006r. zmieniająca, w celu dostosowania do postępu technicznego, załącznik II, III i V do dyrektywy 1999/45/WE Parlamentu Europejskiego i Rady odnoszącej się do zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Dyrektywa Nr 67/548/EWG z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 1999/45/WE w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich dotyczących klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Dyrektywa Komisji Nr 2000/39/EC w sprawie pierwszego wykazu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników- narażonych na czynniki chemiczne w miejscu pracy.

16.

INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów R z punktu 3

- R10 – Produkt łatwopalny
- R15 – W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.
- R20/21/22 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R45 – Może powodować raka.

Dodatkowe informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów surowców oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.