

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	PO7035 PODKŁAD MOKRO NA MOKRO
Zastosowanie preparatu	Do wyrównywania nierówności powierzchni
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 odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	haya@haya.pl
Telefon alarmowy	0048-0603923171 (czynny całą dobę)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat łatwopalny. Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji niebezpiecznej	Zakres stężeń w %	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr EC	Symbole niebezpieczeństwa
Octan 1-metoksy-2-propylu	20 – 30	–	108-65-6	203-603-9	R10, Xi; R36
Keton izobutyloowo-metylowy	< 25	–	108-10-1	203-550-1	F, R11, Xn; R20 Xi; R36/37, R66
Octan n-butyłu	10 – 20	–	123-86-4	204-658-1	R10, R66, R67
Octan 2-metoksypropylu	< 0,2	–	70657-70-4	274-724-2	R10, repro. kat. 2; R61 Xi; R37
Toluen	< 1,5	–	108-88-3	203-625-9	F; R11, repro. kat. 3; R63 Xn; R48/20; R65, Xi; R38, R67

Pełen tekst zwrotów R przytoczony został w punkcie 16 karty.

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 kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W razie objawów podrażnienia skóry – konsultacja dermatologiczna.

W kontakcie z oczami

Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach przez co najmniej 15 min.

W przypadku spożycia

Nie wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

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

proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol, rozproszone prądy wodne

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

silny, zwarty strumień wody

Szczególne zagrożenia

Podczas pożaru wytwarza się tlenek węgla i toksyczne gazy.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz pełna odzież ochronna

Porady dodatkowe

Zamknięte pojemniki narażone na ogień chłodzić z bezpiecznej odległości poprzez zraszanie wodą.

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

Indywidualne środki ostrożności

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Nie wdychać par preparatu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Rozpraszają opary produktu rozproszonymi prądami wodnymi. Powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego w przypadku zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych.

Metody oczyszczania

Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowania. Większe wycieki obwałować piaskiem, ziemią, aby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się produktu i odpompować. Mniejsze wycieki produktu zasypać niepalnym materiałem wiążącym ciecz np. mączką drzewną, piaskiem, ziemią i zebrać do oznakowanych pojemników na odpady. Zanieczyszczone miejsca spłukać dużą ilością wody.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Przestrzegać ustawowych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. 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 z dala od źródeł zapłonu oraz narzędzi iskrzących.

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>
Octan 1-metoksy-2-propylu	260 mg/m ³	520 mg/m ³	---
Keton izobutyloowo-metylowy	83 mg/m ³	200 mg/m ³	---
Octan n-butylo	200 mg/m ³	950 mg/m ³	---
Octan 2-metoksypropylu	100 mg/m ³	200 mg/m ³	---
Toluen	100 mg/m ³	200 mg/m ³	---

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-68/Z-04051. Oznaczanie zawartości octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.

PN-89/Z-04023/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyloowego, izobutyloowego, etoksyetyloвого, butoksyetyloowego; octanów: etylu, n-butylo, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-78/Z-04119/01. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów: metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

PN-86/Z-04165/02. Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości metylobutyloketonu. Oznaczanie metylobutyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

PN-78/Z-04115/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

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

Indywidualne środki ochrony:**Ochrona dróg oddechowych**

masksi z doprowadzeniem świeżego powietrza

Ochrona rąk

Należy chronić ręce przez zastosowanie wielowarstwowych rękawic ochronnych np. z gumy butylowej, polietylenu, winylu. Czas rozłamu ≥ 480 min. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona oczu

okulary ochronne

Ochrona skóry

odzież ochronna

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać:	gęsta ciecz
Zapach:	swoisty, rozpuszczalnika
Barwa:	szara
PH:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	130°C - 160°C
Temperatura zapłonu:	25°C
Temperatura samozapłonu:	370°C
Dolna granica wybuchowości:	1 %
Górna granica wybuchowości:	8 %
Właściwości utleniające:	brak
Prężność par (20°C):	11 hPa
Gęstość (20°C):	1,15 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Lepkość (kubek DIN 4mm):	21 s
Szybkość parowania:	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

Warunki, których należy unikać

wysokiej temperatury

Czynniki, których należy unikać

silnych utleniaczy

Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra, doustnie:

Octan 1-metoksy-2-propylu: LD₅₀ = 8532 mg/kg (szczur)

Keton izobutylo-metylowy: LD₅₀ > 2000 mg/kg

Octan n-butyłu: LD₅₀ = 14000 mg/kg (szczur)

Toluen: LD₅₀ = 5000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra, inhalacyjnie:

Keton izobutylo-metylowy: LD₅₀ > 5 mg/kg

Octan n-butyłu: LD₅₀ = 9660 mg/m³/8h (szczur)

Toluen: LCLo = 15320 mg/m³/4h (szczur)

Toksyczność ostra, skóra:

Octan 1-metoksy-2-propylu: LD₅₀ > 5000 mg/kg (królik)

Keton izobutylo-metylowy: LD₅₀ > 2000 mg/kg

Octan n-butyłu: LD₅₀ > 5000 mg/kg
Toluen: LD₅₀ = 12124 mg/kg (królik)

Działanie uczulające:

Keton izobutylo-metylowy: brak działania uczulającego
Octan n-butyłu: brak działania uczulającego

Toksyczność podostna, podchroniczna i długotrwała:

Keton izobutylo-metylowy:
Toksyczność dawki powtarzającej się: u męskich osobników szczurów uszkadza nerki.

CMR zaszeregowanie:

Keton izobutylo-metylowy: nie mutageniczny
Octan n-butyłu: nie mutageniczny

Skutki narażenia

Długotrwały kontakt może powodować: podrażnienie skóry, dróg oddechowych, senność, bóle i zawroty głowy, nudności, pobudzenie; w wyjątkowych przypadkach utratę przytomności.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność

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

Toksyczność dla ryb:

Octan 1-metoksy-2-propylu: LC₅₀ = 161 mg/l
Keton izobutylo-metylowy LC₅₀ = 100 - 1000 mg/l
Octan n-butyłu: LC₅₀ = 64 mg/l/48h (*Brachydanio rerio*) ; LC₅₀ = 62 mg/l/96h (*Leuciscus*)
Toluen: LC₅₀ = 24 mg/l/96h (*Lepomis macrochirus*)
LC₅₀ = 22,8 mg/l/96h (*Carassius auratus*)
LC₅₀ = 38,1 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)

Toksyczność ostra dla rozwielitki:

Octan 1-metoksy-2-propylu: EC₅₀ = 408 mg/l (*Daphnia magna*)
Keton izobutylo-metylowy: EC₅₀ = 100 - 1000 mg/l
Octan n-butyłu: EC₅₀ = 73 mg/l/24h (*Daphnia magna*)
Toluen: EC₅₀ = 313 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Toksyczność ostra dla bakterii:

Keton izobutylo-metylowy: EC₅₀ = 100 - 1000 mg/l
Octan n-butyłu: EC₁₀ = 959 mg/l/18h ; EC₁₀ = 115 mg/l/16h (*Pseudomonas putida*)
Toluen: EC₅₀ = 29 mg/l (*Pseudomonas putida*) ; EC₅₀ = 200 mg/l (*Escherichia coli*)

Toksyczność ostra dla glonów:

Octan n-butyłu: EC₅₀ = 674 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*)
Toluen EC₅₀ > 400 mg/l (*Scenedesmus quadricauda*)

Mobilność

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do zbiorników wodnych, wód gruntowych i kanalizacji.

Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradowalność:**

Octan n-butyłu: 98% (test zamkniętej butli)

Zdolność do biokumulacji:

Octan n-butyłu: BCF = 3,1

Mobilność

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do wód gruntowych, zbiorników wodnych, kanalizacji czy gleby.

Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

Zdolność do biokumulacji

brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi.

Metody usuwania preparatu

Pozostałości preparatu dokładnie usunąć poprzez spalanie w warunkach kontrolowanych w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji.

Metoda usuwania opakowania

Opróżnione, starannie oczyszczone opakowanie nie jest odpadem niebezpiecznym, 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/ADNRPrawidłowa nazwa przewozowa: **FARBA**Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**Klasa: **3**Kod klasyfikacyjny: **F1**Nalepka ostrzegawcza: **3**Grupa pakowania: **III**Nr rozpoznawczy zagrożenia: **30****Transport morski IMO/IMDG:**Prawidłowa nazwa przewozowa: **FARBA**Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**MFAG: **310**Strona IMDG: **3379**

Zanieczyszczenie morza: -

Grupa pakowania: **III****Transport powietrzny ICAO/IATA**Prawidłowa nazwa przewozowa: **FARBA**Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1263**Grupa pakowania: **III**Nalepka ostrzegawcza: **3**

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Informacje zamieszczane na etykiecie:

R10 - Produkt łatwopalny.

R36/37 - Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

S2 - Chronić przed dziećmi.

S23 - Nie wdychać pary cieczy.

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

S42 - Podczas rozpylania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

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

S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**drażniący**

Zawiera: octan 1-metoksy-2-propylu, keton izobutyloowo-metylowy, octan n-butylu.

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 późn. zm. Dz.U. Nr 161 z 2007 r. poz. 1833).

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 Nr67/548/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.
- R11 - Produkt wysoce łatwopalny.
- R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R36 - Działa drażniąco na oczy.
- R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R36/37 - Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
- R38 - Działa drażniąco na skórę.
- R48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R61 - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
- R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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.