

**1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

Nazwa handlowa	<b>1K-XXXX* M , nazwa koloru MAT</b>
Zastosowanie preparatu	Wysokojakościowy lakier na: stal, żeliwo, aluminium, cynk, miedź, mosiądz, szkło, ABS, plexi, PCV, podłoża drewnopochodne, betonowe.
Producent	<b>HAYA M. Bukowski i Wspólnicy Spółka Jawna</b>
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)

\* cztery cyfry określające kolor lakieru

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Produkt łatwopalny. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę. 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
Keton izobutyloowo-metylowy	20 – 30	–	108-10-1	203-550-1	F; R11, Xn; R20, Xi R36/37, R66
Octan n-butylo	15 – 25	–	123-86-4	204-658-1	R10, R66, R67
Octan 1-metoksy-2-propylu	< 10	–	108-65-6	203-603-9	R10, Xi; R36
Ksylen (mieszanka izomerów)	< 5	–	1330-20-7	215-535-7	R10; Xn; R20/21 Xi; R38

Pelen 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 razie duszności wykwalifikowany personel powinien podać tlen.

**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.

**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. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się preparatem. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Nie wdychać par preparatu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. O ile to możliwe zlikwidować wyciek. Rozpraszać 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>
Keton izobutyloowo-metylowy	83 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	---
Octan n-butyłu	200 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>	---
Octan 1-metoksy-2-propylu	260 mg/m <sup>3</sup>	520 mg/m <sup>3</sup>	---
Ksylen (mieszanina izomerów)	100 mg/m <sup>3</sup>	---	---

**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-86/Z-04165/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metylobutyloketonu. Oznaczanie metyloizobutyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

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-butyloвого, izobutyloвого, etoksyetyloвого, butoksyetyloвого; octanów: etylu, n-butyłu, 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 próbki.

PN-78/Z-04116/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, nr 19 Octan 2-metoksypropylu.

**Kontrola narażenia w miejscu pracy**

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

**Indywidualne środki ochrony:****Ochrona dróg oddechowych**

sprzęt izolujący drogi oddechowe – w zależności od wydolności wentylacji - maski filtrujące lub ciśnieniowy aparat tlenowy

**Ochrona rąk**

rękawice ochronne np. z kauczuku butylowego, nitylowego, z alkoholu poliwinylowego. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Po skończonej pracy stosować kremy ochronne.

**Ochrona oczu**

gogle ochronne lub szczelne okulary ochronne

**Ochrona skóry**

odzież robocza, odporne chemicznie obuwie ochronne

**Kontrola narażenia środowiska**

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

---

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**

---

<b>Postać:</b>	gęsta ciecz
<b>Zapach:</b>	swoisty, rozpuszczalnika
<b>Barwa:</b>	w zależności od asortymentu
<b>PH:</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia:</b>	114°C - 120°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	22°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	440°C
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	1,3 %
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	8 %
<b>Właściwości utleniające:</b>	brak
<b>Prężność par (20°C):</b>	brak danych
<b>Gęstość (20°C):</b>	ok. 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak danych
<b>Lepkość (kubek DIN 4mm):</b>	ok. 80 s
<b>Szybkość parowania:</b>	brak danych

---

**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

**Stabilność**

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

**Warunki, których należy unikać**

wysokiej temperatury, płomienie, iskry

**Czynniki, których należy unikać**

silnych utleniaczy

**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:**

Keton izobutyloowo-metylowy:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
Octan n-butyłu:	LD <sub>50</sub> = 14000 mg/kg (szczur)
Ksylen:	LD <sub>50</sub> = 4300 mg/kg (szczur)
Octan 1-metoksy-2-propylu:	LD <sub>50</sub> = 8532 mg/kg (szczur)

**Toksyczność ostra, inhalacyjnie:**

Keton izobutyloowo-metylowy:	LD <sub>50</sub> > 5 mg/kg
Octan n-butyłu:	LD <sub>50</sub> = 9660 mg/m <sup>3</sup> /8h (szczur)
Ksylene:	LD <sub>50</sub> = 22100 mg/m <sup>3</sup> /2h (szczur)

**Toksyczność ostra, skóra:**

Keton izobutyloowo-metylowy:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
Octan n-butyłu:	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg
Octan 1-metoksy-2-propylu:	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (królik)

**Działanie uczulające:**

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

**Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:**

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

**CMR zaszeregowanie:**

Keton izobutyloowo-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:**

Keton izobutyloowo-metylowy	LC <sub>50</sub> = 100 - 1000 mg/l
Octan n-butyłu:	LC <sub>50</sub> = 64 mg/l/48h ( <i>Brachydanio rerio</i> ) ; LC <sub>50</sub> = 62 mg/l/96h ( <i>Leuciscus</i> )
Octan 1-metoksy-2-propylu:	LC <sub>50</sub> = 161 mg/l
Ksylene:	LC <sub>50</sub> = 3,77 mg/l/96h ( <i>Salmo Gairdneri</i> )

**Toksyczność ostra dla rozwielitki:**

Keton izobutyloowo-metylowy:	EC <sub>50</sub> = 100 - 1000 mg/l
Octan n-butyłu:	EC <sub>50</sub> = 73 mg/l/24h ( <i>Daphnia magna</i> )
Octan 1-metoksy-2-propylu:	EC <sub>50</sub> = 408 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
Ksylene:	EC <sub>50</sub> = 7,4 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )

**Toksyczność ostra dla bakterii:**

Keton izobutyloowo-metylowy:	EC <sub>50</sub> = 100 - 1000 mg/l
Octan n-butyłu:	EC <sub>10</sub> = 959 mg/l/18h ; EC <sub>10</sub> = 115 mg/l/16h ( <i>Pseudomonas putida</i> )
Ksylene:	EC <sub>50</sub> > 100 mg/l

**Toksyczność ostra dla glonów:**

Octan n-butyłu:	EC <sub>50</sub> = 674 mg/l/72h ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
Ksylene:	LC <sub>50</sub> = 10 - 100 mg/l/96h (algi)

**Mobilność**

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

**Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność:**

Octan n-butyłu:	98%
	metoda: test zamkniętej butli

**Zdolność do biokumulacji:**

Octan n-butyłu:	BCF = 3,1
-----------------	-----------

---

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi i wspólnotowymi.

**Metody usuwania preparatu**

Pozostałości preparatu dokładnie usunąć poprzez spalanie w warunkach kontrolowanych.

**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/ADNR**Prawidłowa 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**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

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

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

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 rozpylonej cieczy.

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

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

S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera: keton izobutyloowo-metylowy, octan n-butyłu, octan 1-metoksy-2-propyłu

**szkodliwy****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
- R11 - Produkt wysoce łatwopalny.
- R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
- R36 - Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R36/37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
- R38 - Działa drażniąco na skórę.
- R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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.