

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	EMALIA STRUKTURALNA XXXX*
Zastosowanie preparatu	dowolne, zaleca się malowanie powierzchni z tworzyw sztucznych
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)

* cyfry określające numer koloru

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat skrajnie łatwopalny, drażniący. Może działać drażniaco na oczy. Długotrwały lub wielokrotny kontakt ze skórą może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry, a nawet dermatozę. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Duże stężenie oparów w połączeniu z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową i niebezpieczeństwo eksplozji.

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji niebezpiecznej	Zakres stężeń w %	Nr rejestracji	Nr CAS	Nr EC	Symbole niebezpieczeństwa
Eter dimetylowy	35 – 45	–	115-10-6	204-065-8	F+; R12
Aceton	15 – 25	–	67-64-1	200-662-2	F; R11, Xi; R 36, R66, R67
Octan butylu	10 – 20	–	123-86-4	204-658-1	R10, R66, R67
Butan-1-ol	1 – 6	–	71-36-3	200-751-6	R10, Xn; R22, Xi; R37/38, R41, R67
2-butoksyetanol	< 5	–	111-76-2	203-905-0	Xn; R20/21/22, Xi; R36/38
Octan 1-metoksy-2-propylu	< 5	–	108-65-6	203-603-9	R10, Xi; R36

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 przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie i wezwać natychmiast lekarza.

W kontakcie ze skórą

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę zmywać dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Uprać odzież przed ponownym założeniem.

W kontakcie z oczami

Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach przez co najmniej 15 minut. Skorzystać z pomocy lekarskiej.

W przypadku spożycia

Nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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, dwutlenek węgla i inne toksyczne gazy. Pojemniki znajdują się pod ciśnieniem. Aerosole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

gazoszczelna odzież ochronna, izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza

Porady dodatkowe

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia.

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

Indywidualne środki ostrożności

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać bezpośredniego kontaktu (zwłaszcza oczu i skóry) z uwalnianym się preparatem. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Zastosować odpowiednią wentylację pomieszczeń. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Poinformować odpowiednie służby ratownicze w przypadku skażenia. O ile to możliwe zlikwidować wyciek.

Metody oczyszczania

Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowania. Produkt przysypać obojętnym chemicznie, niepalnym materiałem sorpcyjnym (piaskiem, mączką drzewną, ziemią okrzemkową, uniwersalną substancją wiążącą), zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię umyć, zabezpieczając przed przedostaniem się zanieczyszczonej wody do kanalizacji. Pomieszczenie dokładnie przewietrzyć.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów i rozpylonej mgły. Zakładać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - patrz pkt 8. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie palić w czasie rozpylania. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu z dala od źródła zapłonu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Chronić przed słońcem i wysoką temperaturą (>50°C). Pomieszczenie magazynowe dla substancji palnych, dobrze wentylowane, z instalacją elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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>
Eter dimetylowy	1000 mg/m ³	---	---
Aceton	600 mg/m ³	1800 mg/m ³	---
Octan butylu	200 mg/m ³	950 mg/m ³	---
Butan-1-ol	50 mg/m ³	150 mg/m ³	---
2-butoksyetanol	98 mg/m ³	200 mg/m ³	---
Octan 1-metoksy-2-propylu	260 mg/m ³	520 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-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-86/Z-04155/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butylowego. Oznaczanie alkoholu izobutylowego i n-butylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

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

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-79/Z-04057/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Należy zadbać o miejsce do umycia ciała oraz do płukania oczu (prysznice bezpieczeństwa i fontanny do płukania oczu). Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy. W warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS stosować indywidualne środki ochrony.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona dróg oddechowych

maska gazowa z pochłaniaczem typu A

Ochrona rąk

Stosować odporne na rozpuszczalniki rękawice ochronne. Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu np. rękawice ochronne z witonu, kauczuku butylowego. Po skończonej pracy stosować kremy ochronne.

Ochrona oczu

okulary ochronne

Ochrona skóry

kombinezon z tkanin powleczonych, impregnowanych

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym - odpowiednie zerowanie i uziemienie urządzeń i pojemników z produktem.

9.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać:	Lepka ciecz w postaci aerozolu
Zapach:	ostry
Barwa:	zgodna ze specyfikacją produktu
Ph:	brak danych
Temperatura wrzenia:	- 25°C
Temperatura zapłonu:	< 0°C
Temperatura samozapłonu:	nie ulega samozapłonowi
Dolna granica wybuchowości:	2,6 % obj.
Górna granica wybuchowości:	18,6 % obj.
Właściwości utleniające:	brak danych
Prężność par (20°C):	4 bary
Gęstość (20°C):	ok. 1,0 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Lepkość (kubek DIN 4mm):	4 min
Szybkość parowania:	brak danych

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**Stabilność**

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

Warunki, których należy unikać

wysokiej temperatury (> 50°C), nasłonecznienia

Czynniki, których należy unikać

nadtlenków organicznych i innych silnych utleniaczy

Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstają tlenek węgla, dwutlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność komponentów

Składnik	Wielkość	Wartość	Jednostka
aceton	LD ₅₀ - doustnie szczur	5800	mg/kg
	LC ₅₀ - inhalacja szczur	50	mg/m ³ (8h)
	LD ₅₀ - doskórnice królik	20000	mg/kg
	TDL ₀ - doustnie człowiek	2857	mg/kg
	TDL ₀ - inhalacja człowiek	10	mg/m ³ (6h)
octan butylu	LD ₅₀ - doustnie szczur	13100	mg/kg
	LC ₅₀ - inhalacja szczur	2000	mg/l (4h)
	LD ₅₀ - doustnie mysz	7060	mg/kg
	LD ₅₀ - doskórnice	5000	mg/kg
butan-1-ol	LD ₅₀ - doustnie szczur	790	mg/kg
	LC ₅₀ - inhalacja szczur	8000	ppm (4h)
	LD ₅₀ - domięśniowo szczur	310	mg/kg
	LD ₅₀ - dootrzewnowo mysz	603	mg/kg
	LD ₅₀ - domięśniowo mysz	377	mg/kg
2-butoksyetanol	LD ₅₀ - doustnie szczur	470	mg/kg
	LC ₅₀ - inhalacja szczur	2900	mg/m ³
	LD ₅₀ - dootrzewnowo	220	mg/kg
	LD ₅₀ - domięśniowo szczur	340	mg/kg
	LC ₅₀ - inhalacja mysz	700	ppm (7h)
	LCL ₀ - doskórnice mysz	500	mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia długotrwałego

Kontakt ze skórą: powtarzający się lub przedłużony kontakt ze skórą może być przyczyną jej wysuszenia i pęknięcia oraz stanów zapalnych.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: wdychanie par rozpuszczalnika może powodować nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech.

Kontakt ze skórą: skażenie skóry ciekłym preparatem może powodować jej zaczerwienienie,

Kontakt z oczami: w postaci pary w dużych stężeniach może wywołać łzawienie oczu i zaczerwienienie spojówek

Połknięcie: jest to mało prawdopodobna droga narażenia, ponieważ preparat jest stosowany jako aerozol

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Ekotoksyczność**

Brak wyników badań ekotoksykologicznych produktu.

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

Składnik	Wielkość	Wartość	Jednostka
aceton	LC ₅₀ – ryby (<i>Limnea macrochirus</i>)	8300	mg/l (96h)
	UE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Dafnia magna</i>)	12600-12700	mg/l (48h)
	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Dafnia</i>)	>100	mg/l (48h)
	IC ₅₀ – glony (<i>scenedesmus quadricauda</i>)	7500	mg/l (8d)
	UE ₅₀ – bakterie (<i>Macrocystis aeruignosa</i>)	530	mg/l (8d)
	UE ₅₀ – bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)	1700	mg/l (16h)
	UE ₅₀ – pierwotniaki (<i>Entiosiphon sulcatum</i>)	28	mg/l (72h)
octan butylu	LC ₅₀ – ryby (odmiana złotej rybki)	71	mg/l (48h)
	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Dafnia</i>)	72,8	mg/l (24h)
	EC ₅₀ – glony (<i>scenedesmus quadricauda</i>)	21	mg/l (192h)
	EC ₅₀ – bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)	959	mg/l (18h)
butan-1-ol	LC ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	1730	mg/l (96h)
	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Dafnia</i>)	1983	mg/l (48h)
	EC ₅₀ – glony (<i>scenedesmus quadricauda</i>)	500	mg/l (96h)
	EC ₅₀ – bakterie (<i>Pseudomonas putida</i>)	2250	mg/l (16h)
2-butoksyetanol	LC ₅₀ – ryby (odmiana złotej rybki)	1800	mg/l (48h)
	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Dafnia</i>)	5000	mg/l (24h)

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

Opróżnić opakowanie z pozostałości do momentu całkowitego spadku ciśnienia gazu i pozostawić wyrób do swobodnego wysuszenia (wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach). Wysuszony wyrób nie jest produktem szkodliwym. Kod odpadu: 07 02 13.

Metoda usuwania opakowania

Dokładnie oczyszczone opakowania nie są odpadem niebezpiecznym,. Kod odpadu: 15 01 04.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport ADR/RID/ADN/ADNR

Prawidłowa nazwa przewozowa: **AEROZOLE**

Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1950**

Klasa: **2**

Kod klasyfikacyjny: **5F**

Kategoria transportowa: **2**

Etykieta: **2.1**

Grupa pakowania: -

Nr rozpoznawczy zagrożenia: **23**

Transport morski IMO/IMDG:

Prawidłowa nazwa przewozowa: **AEROZOLE**

Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1950**

Klasa: **2**

Grupa pakowania: -

Etykieta: **2.1**

Transport powietrzny ICAO/IATA

Prawidłowa nazwa przewozowa: **AEROZOLE**

Nr rozpoznawczy materiału: **UN 1950**

Klasa: **2**

Etykieta: **2.1**

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**Informacje zamieszczane na etykiecie**

- R36 - Działa drażniąco na oczy.
R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
S 2 - Chronić przed dziećmi.
S16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
S23 - Nie wdychać par.
S24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza;
S38 - W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
S51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.

Zawiera: aceton, octan butylu, eter dimetylowy.

F+**skrajnie łatwopalny****Xi****drażniący****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. Dz. U. 2004, Nr 243, poz. 2440).
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 212, poz. 1769 z 2005 r.)
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**

- R 10 - Produkt łatwopalny
- R 11 - Produkt wysoce łatwopalny.
- R 12 - Produkt skrajnie łatwopalny.
- R 20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R 22 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 36 - Działa drażniąco na oczy.
- R 36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę
- R 37/38 - Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę
- R 41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R 67 - 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.