

## ***KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO***

### 1. Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa Handlowa: **Miedziol szybkooschnąca farba akrylowa matowa**

**Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Stosowanie: wymalowania dekoracyjne do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Zastosowania odradzane: -

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

YUMACOM Zbigniew Kreczko  
ul. Przemysłowa 1A 43-440 Goleszów

tel.: + 48 33 851 34 25

fax: + 48 33 851 34 25

e-mail: [iwona.krzywon@yumacom.pl](mailto:iwona.krzywon@yumacom.pl)

**Numer telefonu alarmowego:**

Telefon alarmowy: + 48 33 851 34 25

### 2. Identyfikacja zagrożeń

**Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (1272/2008/WE):**

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

EUH066

Aquatic Chronic 4, H413

**Klasyfikacja (2006/121/WE, 1999/45/WE):**

R10

R38

R66

R67

R53

## Elementy etykiety

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie

Ksylene

### Oznakowanie (1272/2008/WE):



UWAGA

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

### Środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/

iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni – palenie wzbronione

P260 Nie wdychać pyłu/oparów/mgły/par/sprayu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P331 Nie wywoływać wymiotów

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego:

skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

### Uzupełniające elementy charakterystyki i oznakowania niebezpieczeństwa:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Oznakowanie (2006/121/WE, 1999/45/WE):

Xi Produkt drażniący

Zawiera: ksylene

Zwroty R:

- R10 Produkt łatwopalny  
R38 Działa drażniąco na skórę  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy  
R53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty S:

- S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy, pary  
S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu  
S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne  
S45 W przypadku awarii lub jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę  
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Inne zagrożenia**

Brak danych.

3. Skład/informacja o składnikach

**Rodzaj produktu:** Mieszanina

**Składniki niebezpieczne:**

Nazwa składnika	Zakres stężeń %wag	Numer CAS	Numer WE	Klasyfikacja 1272/2008/WE	Klasyfikacja 67/548/EWG
Octan butylu	35 - 45	123-86-4	204-658-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE3; H336 EUH066	R10 R66 R67
Ksylen	5 - 7	1330-20-7	203-576-3	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Accute Tox 4; H332 Accute Tox 4; H312	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	2 - 3	108-65-6	263-603-9	Flam. Liq. 3 H226	R10
Proszek miedziany	10-20	7440-50-8	231-159-6	Flam. Sol. 1 H228 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 1 H400	F; R11 Xn; R20/R22 N; R50/53
Solwent nafta (ropa naftowa), lekka zawierająca węglowodory	0,4 - 0,6	64742-95-6	265-199-0	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2;	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53

aromatyczne (< 0,1% benzenu Uwaga P)*				H411 EUH066 STOT SE 3; H336	R66 R67
---	--	--	--	-----------------------------------	------------

Pełne brzmienie uwag: patrz rozdział 16 "Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji ((WE) Nr 1272/2008, załącznik VI).

#### 4. Pierwsza pomoc.

##### Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież

**W przypadku wdychania:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku trudności w oddychaniu konieczna pomoc lekarska.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** zdjąć odzież, skórę umyć dużą ilością wody. W razie objawów podrażnienia skóry zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:** szeroko otworzyć oczy i przynajmniej 10 minut przemywać powieki ciepłą wodą. Skontaktować się z lekarzem okulistą.

**W przypadku połknięcia:** nie wywoływać wymiotów. Konieczna pomoc lekarska.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

**Stosowne środki gaśnicze:** Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** nie stosować wody w pełnym strumieniu.

##### Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Przy niepełnym spalaniu może powstawać tlenek węgla. Nie wdychać dymu.

##### Zalecenia dla straży pożarnej:

Przy zwalczaniu pożaru konieczny jest sprzęt ochronny dróg oddechowych z niezależnym doprowadzaniem powietrza oraz szczelny, chemiczny kombinezon ochronny.

Nie dopuścić do przeniknięcia skażonej wody gaśniczej do gruntu, wód gruntowych lub powierzchniowych.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach kryzysowych:** założyć sprzęt i odzież ochronną (patrz sekcja 8).

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych.

**Środki związane ze środowiskiem:** nie dopuścić do przedostania się preparatu do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani do gruntu.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usunięcia skażenia:** usunąć mechanicznie, resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać odpady do specjalnie do tego przeznaczonego pojemnika.

**Odniesienie do innych sekcji:** Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz sekcja 13.

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

### **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z substancjami i mieszaninami:**

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przy aplikacji metodą natryskową konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej/odsysanie powietrza.

Próg granicznych wartości zamieszczony w rozdziale 8 musi być przestrzegany.

Ruch powietrza powinien odbywać się od pracujących osób w kierunku na zewnątrz.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Konieczne zabezpieczenie przeciwwybuchowe.

Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w rozdziale 8 muszą być przestrzegane. Należy przedsięwziąć wymagane środki ostrożności podczas obchodzenia się z rozpuszczalnikami.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par.

### **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich niedogodności:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

### **Parametry dotyczące kontroli:**

Substancja	Nr CAS	Podstawa	Rodzaj narażenia	Wartość	Wartość stężenia pułapowego	Uwagi
Octan butylu	123-86-4	POL OEL	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>		
Octan butylu	123-86-4	POL OEL	NDSch	950 mg/m <sup>3</sup>		
Ksylen	1330-20-7	POL OEL	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>		
Ksylen	1330-20-7	POL OEL	TWA	221 mg/m <sup>3</sup>		
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	POL OEL	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>		

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6	POL OEL	NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>		
-------------------------------	----------	---------	-------	-----------------------	--	--

**(DNEL) pochodny poziom nie powodujący zmian lub (DMEL) pochodny poziom powodujący minimalne zmiany:**

*Octan butylu*

Narażenie długotrwałe:

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe: 7 mg/kg mc/dobę

DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 48 mg/m<sup>3</sup>

**Przewidywanie nie powodujące efektów stężenia (PNEC):**

*Octan butylu*

Świeża woda: 0,18 mg/l

Woda morską: 0,018 mg/l

Gleba: 0,0903 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków: 35,6 mg/l

**Kontrole narażenia**

**Ochrona dróg oddechowych:**

Stosować zamknięty system pracy, jeżeli to możliwe. W przypadku, kiedy niniejszy materiał nie jest użytkowany w systemie zamkniętym, należy zainstalować bariery i punktowy wyciąg w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy.

**Ochrona rąk:**

Warunkowo odpowiednie materiały do rękawic ochronnych; EN 374:

Fluorokauczuk – FKM (>+0,4mm)

Czas rozpadu nieokreślony, bezpośrednio po kontaminacji należy usunąć.

**Ochrona oczu:**

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

**Ochrona skóry i ciała:**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29.11.2002 (Dz.U. 02.217.1833) z późniejszymi zmianami. (W przypadku braku wartości NDS, producent zaleca nie przekraczanie podanej przez niego wartości).

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Postać

ciecz

Barwa

miedziana

Zapach

rozpuszczalników organicznych

Próg wyczuwalności zapachowej	nie ustalono
pH	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	nie ustalono
Temperatura początku wrzenia	nie ustalono
Temperatura zapłonu:	24 <sup>0</sup> C
Szybkość parowania:	nie ustalono
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Liczba palenia:	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	
Octan butylu	górna: 7,5 % (V) / dolna: 1,4% (V)
Ksylen	górna: 8,0 % (V) / dolna: 1,0% (V)
Solwent nafta (ropa naftowa)	górna: 10,7% (V) / dolna: 1,0 % (V)
Prężność pary składników	
Octan butylu:	ok. 14 hPa w temp. 20 <sup>0</sup> C
Ksylen:	ok. 8,7 hPa w temp. 20 <sup>0</sup> C
Solwent nafta (ropa naftowa):	ok.6 hPa w 20 <sup>0</sup> C
Gęstość par	nie ustalona
Gęstość w 20 <sup>0</sup> C	ok. 1,08 g/cm <sup>3</sup> (w 20 <sup>0</sup> C)
Miesza się z wodą	nie mieszający się
Rozpuszczalność w wodzie składników	
Octan butylu	ok. 5,3 g/l w 20 <sup>0</sup> C
Napięcie powierzchniowe	nie ustalona
Stan podziału n-oktanol/woda:	nie ustalona
Temperatura samozapłonu	
Dla octanu butylu	ok. 415 <sup>0</sup> C
Temperatura rozkładu	nie ustalona
Lepkość (Ø=4)	180 s
Właściwości wybuchowe	nie ustalona
Klasa wybuchowości pyłu	nie dotyczy
Właściwości utleniające	nie ustalona

Inne informacje wskazane wartości nie koniecznie są wszystkimi parametrami dot. produktu.  
Szczegółowe dane techniczne znajdują się w Karcie Technicznej Produktu

## 10. Stabilność i reaktywność

**Możliwość niebezpiecznych reakcji:** Brak danych.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

## 11. Informacje toksykologiczne:

Brak wyników badań toksykologicznych produktu.  
Poniżej znajdują się dostępne nam dane toksykologiczne składników.

### **Informacje dotyczą skutków toksykologicznych**

#### **Toksyczność ostra, doustnie:**

Octan butylu  
LD50 szczur: 10760 mg/kg

Solwent nafta (ropa naftowa) lekka  
LD50 szczur: 4000 mg/kg

Ksilen:  
LD50 szczur: 4300 mg/kg

#### **Ostra toksyczność inhalacyjnie:**

Octan butylu  
LC0 szczur, samiec/samica: 23,4 mg/l/h

Ksilen  
LC50, szczur: 8000 ppm/4h

#### **Pierwotne działanie drażniące na skórę:**

Octan butylu  
LD50 królik, > 14000 mg/kg

#### **Głównie podrażnienia śluzówki:**

Brak danych o produkcie.

#### **Działanie uczulające:**

Brak danych dla produktu.

#### **Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:**

Brak danych dla produktu.

#### **Rakotwórczość:**

Brak danych dla produktu.  
W przypadku poszczególnych składników badania nie wykazały skutków rakotwórczych w badaniach ze zwierzętami.



**Toksyczność na rozrodczość/płodność:**

Brak danych dla produktu.

**Działania szkodliwe na rozrodczość/teratogenność:**

Brak danych dla produktu.

**Genotoksyczność in vitro:**

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników brak dowodów wskazujących na działanie mutagenne.

**Genotoksyczność in vivo:**

Brak danych dla produktu.

W przypadku poszczególnych składników – wynik negatywny.

**Ocena STOT – narażenie jednorazowe:**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Ocena STOT – narażenie powtarzane:**

Niesklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Toksyczność przy wdychaniu:**

Brak danych dla produktu.

**Ocena CMR:**

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych.

**Ocena toksykologiczna:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dalsze wskazówki:**

**12. Informacje ekologiczne.**

Materiał nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się do zbiorników wodnych, wód odpływowych ani do gruntu.

Poniżej znajdują się dostępne nam dane ekotoksykologiczne dla niektórych składników:

**Toksyczność**

-

### **Ostra toksyczność dla ryb:**

*Octan butylu:*

Toksyczność dla ryb:  $LC_{50} = 18 \text{ mg/l } 96\text{h}$

*Ksylen:*

Toksyczność dla ryb:  $LC_{50} = 26,7 \text{ mg/l } 96\text{h}$  (*Pimephales promelas*)

### **Toksyczność ostra dla rozwielitki:**

Brak danych.

### **Toksyczność ostra dla glonów:**

*Octan butylu:*

$EC_{50} 674,7 \text{ mg/l/72h}$  (*Desmodesmus subspicatus*)

### **Ostra toksyczność dla bakterii:**

Brak danych.

### **Ocena ekotoksykologiczna:**

Brak dowodów na chroniczną toksyczność wodną.

### **Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych dla produktu.

### **Biodegradowalność:**

Brak danych dla produktu.

Poniżej dane dla niektórych składników.

Octan butylu – stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach; 83% po 28 dniach.

### **Stabilność w wodzie:**

Brak danych.

### **Fotodegradacja:**

Brak danych.

### **Lotność:**

Brak danych.

**Zdolność do biokumulacji:** brak danych

**Mobilność w glebie:** brak danych

**Wyniki oceny właściwości PBT:** brak danych

**Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych

### 13. Postępowanie z odpadami.

Pozbywać się zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Usuwając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

#### **Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Po ostatnim pobraniu produktu wszelkie jego pozostałości powinny być całkowicie usunięte z opakowania. Potraktowanie resztek produktu przylegających do ścian, odpowiednimi środkami, spowoduje ich unieszkodliwienie. W zależności od rodzaju opakowania, mogą one być oddane w miejsca związane z przemysłem chemicznym, gdzie będą poddane utylizacji.

Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującym w danym kraju ustawodawstwem i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. 01.62.628) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 01.63.638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 01.112.1206).

Nie usuwać do ścieków.

### 14. Informacje o transporcie.

#### **Transport lądowy ADR/RID**



Numer UN	1263
Opis wyrobu	Farba
Grupa pakowania	III
Numer rozpoznawczy zagrożenia	30
Etykieta	3

Regulacje dotyczące małych ilości przewożonych towarów zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR/RID z uwzględnieniem progów ilościowych.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

### **Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny**

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych  
(Dz.U. 2001 Nr 11 poz. 84 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 08.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2010 nr 27 poz. 140).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/2003 poz. 1666 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439).

Rozporządzenie Parlamentu europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie REACH nr 1907/2006/WE z późniejszymi zmianami.

## 16. Inne informacje.

### **Pelen tekst zagrożeń wymienionych w rozdziale 2 i 3 zgodny z klasyfikacją CLP (1272/2008/WE).**

- H226 Łatwopalna ciecz i pary
- H228 Substancja stała łatwopalna
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

### **Pelen tekst zwrotów R wymienionych w rozdziale 2 i 3 zgodnie z klasyfikacją UE (67/548/EWG, 199/45/WE).**

- R10 Preparat łatwopalny
- R11 Preparat wysoce łatwopalny
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- 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

**Uwagi odnoszące się do identyfikacji, klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin  
(WE) Nr 1272/2008, Załącznik VI)**

P Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1% wagowych benzenu (WE nr 200-753-7).

Jeśli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, należy zastosować przynajmniej zwroty wskazujące środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Tabela 3.1) lub sformułowania S (2-)23-24-62 (Tabela 3.2) z w/w klasyfikacji.

Niniejszą uwagę stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3 w/w klasyfikacji.

**Dalsze informacje**

Informacja zawarta w karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna ze stanem naszej wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego postępowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.