

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

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

Nazwa Handlowa: **Yumak FK farba ftalowo-karbamidowa  
podkładowa**

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

Stosowanie: farba zalecana jako podkład lub międzywarstwa pod farby  
Fluorescencyjne ftalowo-karbamidowe; może być stosowana  
również jako samodzielna farba nawierzchniowa lub  
międzywarstwa, do stosowania na metal, drewno, beton i inne  
podłoża mineralne

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

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

EUH066

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

R10

R52/53

R66

R67

## Elementy etykiety

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie

-

Oznakowanie (1272/2008/WE):



UWAGA

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Środki ostrożności:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni – palenie wzbronione

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P242 Używać wyłącznie nie iskrzących narzędzi

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P303 + P350 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P370 W przypadku pożaru stosować: CO<sub>2</sub>, proszki i piany gaśnicze

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami

**Uzupełniające elementy charakterystyki i oznakowania niebezpieczeństwa:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

Zawiera: -

Zwroty R:

- R10 Produkt łatwopalny  
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry  
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty S:

- S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy, pary  
S24 Unikać zanieczyszczenia skóry  
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
Benzyna ciężka (produkt destylacji ropy naftowej) ciężka odsiarczona; benzyna ciężka o niskiej temperaturze wrzenia, poddana działaniu wodoru*	20 - 25	64742-82-1	265-185-4	Flam. Liq. 3; H226 ASP. Tox. 1; H304 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	R10 Xn; R65 N; R51/53 R66 R67
Ksylen	12 - 17	1330-20-7	215-535-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Accute Tox 4; H332 Accute Tox 4; H312	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Izobutanol	1 - 2	78-83-1	201-148-0	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Skin. Irrit.2; H315 Eye. Dam. 1; H318	R10 R37 R67 R38 R41

Węglowodory, C9, aromatyczne	0,5 – 0,9	-	918-668-5	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 STOT SE 3; H336	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53  R66 R67
Etylobenzen	0,5 – 0,9	100-41-4	202-849-4	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; H332	F; R11 Xn; R20
Benzyna ekstrakcyjna (ropa naftowa), nisko aromatyczna, o niskiej temperaturze wrzenia – nieokreślona*	0,3 – 0,5	64742-95-6	265-199-0	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 STOT SE 3; H336	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53  R66 R67
Oksym 2- butanonu	0,1 – 0,3	96-29-7	202-496-6	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; (H312) Skin. Sens.1; H317 Eye. Dam. 1; H318	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43

\* ma zastosowanie Nota H i P

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:** Natychmiast wezwać lekarza. Należy spowodować wymioty na polecenie lekarza. Nigdy nie należy dawać czegokolwiek do ust osobie, która utraciła przytomność.

## 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. Schładzać pojemniki poprzez spryskiwanie wodą.

**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. Usunąć źródła zapłonu.

**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 przeciwybuchowe.

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. Miejsca składowania niniejszego materiału powinny posiadać zabezpieczenia przeciwpożarowe i wyposażenie elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.

### Parametry dotyczące kontroli:

Substancja	Nr CAS	Podstawa	Rodzaj narażenia	Wartość	Wartość stężenia pułapowego	Uwagi
Benzyna ciężka (produkt destylacji ropy naftowej) ciężka odsiarczona;	64742-82-1	POL OEL	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>		
Benzyna ciężka (produkt destylacji ropy naftowej) ciężka odsiarczona;	64742-82-1	POL OEL	NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>		
Ksylen	1330-20-7	POL OEL	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>		
Izobutanol	78-83-1	POL OEL	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>		
Izobutanol	78-83-1	POL OEL	NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>		
Etylobenzen	100-41-4	POL OEL	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>		
Etylobenzen	100-41-4	POL OEL	NDSch	400 mg/m <sup>3</sup>		
Węglowodory, C9, aromatyczne	108-65-6	RCP	TWA	19 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>		

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

*Benzyna ciężka (produkt destylacji ropy naftowej), ciężka odsiarczona;*  
Narażenie długotrwałe (Pracownik):

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe: 44 mg/kg/dobę  
DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 330 mg/m<sup>3</sup>

Narażenie długotrwałe (Konsument):

DNEL Skórny – efekty ogólnoustrojowe: 26 mg/kg/dobę

DNEL Wdychanie – efekty ogólnoustrojowe: 71 mg/m<sup>3</sup>

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

*Brak danych.*

**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)

Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przepuszczalności oraz przebicia rękawiczek oraz zaleceń postępowania na stanowisku pracy. Natychmiast wymienić rękawice w przypadku pęknięcia lub gdy zmienią wygląd (zmiana rozmiaru, koloru, elastyczności, etc.).

**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	biała, czarna
Zapach	rozpuszczalników organicznych
Próg wyczuwalności zapachowej	nie ustalono
pH	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	nie ustalono
Temperatura początku wrzenia	nie ustalono
Temperatura zapłonu:	min. 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:	
Benzyna ciężka, odsiarczona	górna: 7,5 % (V) / dolna: 0,6% (V)
Ksylen	górna: 8,0 % (V) / dolna: 1,0% (V)
Węglowodory C9, aromatyczne	górna: 7% (V) / dolna: 0,7 % (V)
Prężność pary składników	
Ksylen:	ok. 8,7 hPa w temp. 20 <sup>0</sup> C
Węglowodory, C9, aromatyczne	<1 kPa w 20 <sup>0</sup> C
Gęstość par	nie ustalona
Gęstość w 20 <sup>0</sup> C	ok. 1,04 g/cm <sup>3</sup> (w 20 <sup>0</sup> C)
Miesza się z wodą	nie mieszający się
Rozpuszczalność w wodzie składników	nie rozpuszczalne
Napięcie powierzchniowe	nie ustalona
Stan podziału	
n-oktanol/woda:	nie ustalona
Temperatura samozapłonu	
Benzyna ciężka, odsiarczona	ok. 290 <sup>0</sup> C
Temperatura rozkładu	nie ustalona
Lepkość (Ø=4)	min. 120 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:**

Węglowodory c9, aromatyczne  
LD50 szczur: 3592 mg/kg

Ksylen:  
LD50 szczur: 4300 mg/kg

### **Ostra toksyczność inhalacyjnie:**

Węglowodory, C9, aromatyczne  
LC50 szczur, samiec/samica: >6193 mg/l/4h

Ksylen  
LC50, szczur: 8000 ppm/4h

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

Brak danych o produkcie.

### **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 spowodować senność 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:**

Brak.

<b>12. Informacje ekologiczne.</b>
------------------------------------

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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:**

*Etylobenzen:*

Toksyczność dla ryb:  $LC_{50} = 9,6 \text{ mg/l}$  96h (Poecilia reticulata)

*Ksilen:*

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

**Toksyczność ostra dla rozwielitki:**

Brak danych.

**Toksyczność ostra dla glonów:**

*Benzyna ciężka:*

$LC_{50} 2,6 \text{ mg/l}$ /96h (Chaetogammarus marinus)

*Etylobenzen:*

$EC_{50} 1,7-7,6 \text{ mg/l}$ /96h

**Ostra toksyczność dla bakterii:**

Brak danych.

**Ocena ekotoksykologiczna:**

-

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych dla produktu.

**Biodegradowalność:**

Brak danych dla produktu.

**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. Usuając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

**Metody unieszkodliwiania odpadów:**

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
Kod przejazdu dla tuneli	D/E

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.

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

- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H226 Łatwopalna ciecz i pary
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H315 Działa drażniąco na skórę
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
- H351 Może powodować raka
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- R21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego
- R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- R52/53 Działa szkodliwie 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 pękanie 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).

H Produkt nie wymaga doklasyfikowania

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.