

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO*wg rozp. MZ z dnia 14 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 2, poz. 8 z 2005r.)***1. IDENTYFIKACJA PREPARATU. IDENTYFIKACJA PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA**

NAZWA PRODUKTU	EMALIA ZAPRAWKOWA
ZASTOSOWANIE	Naprawa powierzchni emaliowanych
PRODUCENT	GYMCOL, S.A. AVDA. ALBUDOR 12 E-46460 SILIA, Valencia (Spain) Tel.: (34) 96 121 94 80 Tel. alarmowy: (91) 562 04 20 KRAJOWY INSTYTUT TOKSYKOLOGII
DYSTRYBUTOR	BISAN Sp. z o.o. 02-981 Warszawa, ul. Zawodzie 7 Tel.: +48 (022) 817 78 86 Fax: +48 (022) 817 78 87 e-mail: bisan@bisan.com.pl www.bisan.com.pl

Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997, Straż Pożarna 998, SOS tel. kom. 112

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE / DLA KTÓRYCH USTALONO WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ W ŚRODOWISKU PRACY**

Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Nazwa składnika	Klasyfikacja Symbol(e)/Zwrot(y) zagrożenia		Zawartość [%]
1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Ksyleny	Xn, Xi	R10, R20/21, R38	2,5 ÷ 10
100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	Etylobenzen	F, Xn	R11, R20	1 ÷ 2,5
108-10-1	203-550-1	606-004-00-4	4-Metylopenta-2-on	F, Xn, Xi	R11, R20, R36/37, R66	10 ÷ 25
78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	Butan-2-on	F, Xi	R11, R36, R66, R67	10 ÷ 25
108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	Cykloheksanon	Xn	R10, R20	1 ÷ 2,5
108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	Toluen	Repro. Kat. 3, F, Xn, Xi	R11, R63, R38, R48/20, R65, R67	2,5 ÷ 10
123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	Octan butylu	--	R10, R66, R67	1 ÷ 2,5

Znaczenie symboli zagrożenia i treść zwrotów R – patrz p. 16

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15), produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia oraz ze względu na właściwości fizykochemiczne.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA**Fizykochemiczne**

Produkt wysoce łatwopalny (F, R11).

Dla zdrowia

Produkt działający szkodliwie na rozrodczość Kat. 3, szkodliwy (Xn) i drażniący (Xi).

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki (R63). Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R20). Działa drażniąco na oczy (R36). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66).

Skutki narażenia – patrz p. 11.

4. PIERWSZA POMOC

ZALECENIA OGÓLNE

W razie wątpliwości lub utrzymywania się dolegliwości/złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie wykwalifikowanemu personelowi medycznemu udzielającemu pomocy.

WDYCHANIE

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku. Zapewnić pomoc medyczną.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem lub odpowiednim środkiem czyszczącym a następnie dokładnie spłukać wodą. NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu.

KONTAKT Z OCZAMI

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są). Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem chłodnej wody, przez 15 - 20 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić pomoc medyczną.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

POŁKNIECIE

W razie przypadkowego połknięcia natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Zapewnić spokój. NIGDY nie prowokować wymiotów.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

ŚRODKI GAŚNICZE

Właściwe: proszek gaśniczy, dwutlenek węgla; w przypadku dużych pożarów stosować także pianę odporną na alkohol i rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe ze względów bezpieczeństwa: nie stosować zwartych prądów wody.

SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA STWARZANE PRZEZ PRODUKT / PRODUKTY SPALANIA / POWSTAJĄCE GAZY

Produkt wysoce łatwopalny. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

W środowisku pożaru powstają gęste, czarne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki azotu i inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

DODATKOWE INFORMACJE

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby postronne. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Cysterny, kontenery i zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody. Toksyczne gazy/pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

UWAGA: W działaniach uwzględnić kierunek wiatru.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPRZĘT OCHRONNY DLA OSÓB BIORĄCYCH UDZIAŁ W AKCJI GAŚNICZEJ

Odpowiednio do rozmiarów pożaru może być konieczne stosowanie aparatów oddechowych z niezależnym dopływem powietrza, odzieży ognioochronnej, rękawic ochronnych, okularów ochronnych lub maski.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu.

Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nie wdychać par. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (*patrz p. 7 i p. 8*).

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska oraz organy administracji.

METODY OCZYSZCZANIA / USUWANIA

Uwolniony produkt absorbować niepalnym, obojętnym materiałem chłonnym (wermikulit, piasek/ziemia, ziemia okrzemkowa), zebrać do odpowiedniego, zamykanego pojemnika na odpady. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz p. 13*).

W razie potrzeby, w celu usunięcia materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się usuwaniem i likwidacją odpadów.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dot. bezpieczeństwa i higieny pracy (*patrz p. 15*).

Produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

POSTĘPOWANIE

Produkt wysoce łatwopalny, pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się przy podłodze/gruncie do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. W miejscu stosowania produktu nie używać otwartego płomienia. Usunąć źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Stosować urządzenia i sprzęt elektryczny zgodne z wymaganymi standardami.

Produkt może gromadzić ładunki elektrostatyczne. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Podczas przelewania produktu z jednego opakowania do drugiego stosować uziemienie. Podłoga powinna być przewodząca. Nosić obuwie i ubranie antystatyczne.

Nie stosować ciśnienia do opróżniania opakowań. Opakowania nie są odporne na ciśnienie. Chronić opakowania przed działaniem ciepła.

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Produkt trzymać w opakowaniach z identycznego materiału co oryginalne.

Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Nie wdychać par/dymów. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu lub stężeń przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny, stosować odzież i sprzęt ochronny (*patrz p. 8*).

Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu awaryjnego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla osób upoważnionych.

Przechowywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dot. magazynowania cieczy łatwopalnych.

Przestrzegać środków ostrożności podanych na oznakowaniu.

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym (temperatura $5 \div 35^{\circ}\text{C}$), skutecznie wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu, nie używać otwartego płomienia, nie stosować narzędzi iskrzących. Chronić opakowania przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od utleniaczy, materiałów silnie kwaśnych i silnie alkalicznych.

Otwierane opakowania szczelnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi produktu.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe i wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań nie ciąć, nie wiercić, nie szlifować, nie spawać ani nie wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

SPECYFICZNE ZASTOSOWANIA

Emalia.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**ZALECENIA W ZAKRESIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH**

Wentylacja i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Zapewnić skuteczną wentylację. W celu utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń zaleca się wentylację ogólną i/lub miejscowy wyciąg. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji par u źródła i zapobiega ich rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Jeśli nie jest możliwe utrzymanie stężeń poniżej tych wartości stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

PARAMETRY KONTROLI NARAŻENIA

(rozp. MPiPS z dnia 29 listopada 2002r., Dz.U. Nr 217, poz. 1833; z 2005r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769)

Składniki produktu, dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń środowisku pracy:

Ksylene [CAS 1330-20-7]

NDS: 100 mg/m³; NDSCh: 350 mg/m³; NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-78/Z-04116.01, PN-89/Z-04023.02

Etylobenzen [CAS 100-41-4]

NDS: 100 mg/m³; NDSCh: 350 mg/m³; NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-79/Z-04081.01

4-Metylopentan-2-on [CAS 108-10-1]

NDS: 83 mg/m³; NDSCh: 200 mg/m³; NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-86/Z-04165.02

Butan-2-on [CAS 78-93-3]

NDS: 450 mg/m³; NDSCh: 900 mg/m³; NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-77/Z-04107.01, PN-79/Z-04107.02

Cykloheksanon [CAS 108-94-1]

NDS: 40 mg/m³; NDSCh: 80 mg/m³; NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-76/Z-04087

Toluen [CAS 108-88-3]

NDS: 100 mg/m³; NDSCh: 350 mg/m³; NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-78/Z-04115.01, PN-89/Z-04023.02

Octan butylu [CAS 123-86-4]

NDS: 200 mg/m³; NDSCh: 950 mg/m³; NDSP: -

Oznaczenie w powietrzu: PN-68/Z-04051, PN-78/Z-04119.01, PN-89/Z-04023.02

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.

**Dróg oddechowych**

W przypadku narażenia na stężenia par przekraczające wartości dopuszczalne lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A.

**Rąk**

Przy długotrwałym lub powtarzającym się kontakcie stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu, nitrylowe lub z polialkoholu winylowego.

Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Należy stosować rękawice renomowanych producentów.

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Dla ochrony skóry mogą być stosowane kremy ochronne, ale nie są wystarczające do zapewnienia dostatecznej ochrony. Kremy nie powinny być stosowane bezpośrednio po narażeniu na działanie produktu.

**Oczu**

Nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

**Skóry**

Nosić ubranie ochronne lub fartuch ochronny odporne na działanie produktu.

ZALECENIA HIGIENICZNE

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy; każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem. Nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Natychmiast usuwać uwolniony produkt.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE**WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE**

Postać	: Ciecz lepka
Barwa	: Biała
Zapach	: Charakterystyczny dla rozpuszczalników organicznych

WŁAŚCIWOŚCI ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA BEZPIECZEŃSTWA

Temperatura/zakres wrzenia	: Brak danych
Temperatura/zakres topnienia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: 21°C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Granice wybuchowości w powietrzu	: dolna 0,8 % (obj.)
Prężność par	: Brak danych
Gęstość (20°C)	: 0,74 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	: Częściowo rozpuszcza się
pH	: Nie dotyczy
Lepkość (20°C)	: 3000 mPa·s

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**STABILNOŚĆ**

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny (*patrz p.7*).

W obecności powietrza/tlenu może tworzyć nadtlutki.

WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać działania ciepła i źródeł zapłonu (iskra, płomień itp.).

MATERIAŁY, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać kontaktu z utleniaczami, materiałami silnie kwaśnymi i silnie alkalicznymi – niebezpieczeństwo egzotermicznej reakcji.

NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania/uwalniające się w środowisku pożaru – *patrz p. 5*.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**INFORMACJE OGÓLNE**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz p. 15*), na podstawie zawartości składników niebezpiecznych, produkt jest zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość kat. 3, szkodliwy i drażniący.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Produkt nie był badany. Poniższe dane dotyczą składników produktu.

Ksylene

LD ₅₀	doustnie, szczur	4300 mg/kg
LD ₅₀	przez skórę, królik	> 1700 mg/kg
LC ₅₀	inhalacyjnie, szczur	22100 mg/m ³ (4 h)

Etylobenzen

LD ₅₀	doustnie, szczur	5460 mg/kg
LD ₅₀	przez skórę, królik	17800 mg/kg
LCL ₀	inhalacyjnie, szczur	17664 mg/m ³ (4 h)

4-Metylopenta-2-on

LD ₅₀	doustnie, szczur	2080 mg/kg
LC ₅₀	inhalacyjnie, szczur	34000 mg/m ³

Toluen

LD ₅₀	doustnie, szczur	5000 mg/kg
LD ₅₀	przez skórę, królik	12124 mg/kg
LCL ₀	inhalacyjnie, szczur	15320 mg/m ³ (4 h)

Cykloheksanon

LD ₅₀	doustnie, szczur	1620 mg/kg
LD ₅₀	doustnie, mysz	1400 mg/kg
LD ₅₀	przez skórę, królik	1000 mg/kg
LC ₅₀	inhalacyjnie, szczur	> 6,2 mg/l(4 h)

Butan-2-on

LD ₅₀	doustnie, szczur	3400 mg/kg
LD ₅₀	przez skórę, królik	6400-8000 mg/kg
LC ₅₀	inhalacyjnie, szczur	> 5000 ppm

Octan n-butyłu

LD ₅₀	doustnie, szczur	14000 mg/kg
LD ₅₀	przez skórę, królik	> 5000 mg/kg
LC ₅₀	inhalacyjnie, szczur	9660 mg/m ³ (4 h)

SKUTKI NARAŻENIA OSTREGO

Wdychanie Narażenie na stężenia par rozpuszczalników przekraczające dopuszczalne poziomy narażenia zawodowego może powodować negatywne skutki dla zdrowia, takie jak:

podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych oraz zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia funkcjonowania nerek i wątroby.

Objawami narażenia są m.in.: bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśniowe, senność; w cięższych przypadkach mogą wystąpić zaburzenia koordynacji ruchów, zaburzenia oddychania, dezorientacja, utrata przytomności.

Kontakt ze skórą Powtarzający się lub długotrwały kontakt może powodować odłuszczenie i wysuszenie skóry (zaczernienie, pękanie, pieczenie), prowadzące do stanów niealergicznego, kontaktowego zapalenia skóry. Produkt wchłania się do organizmu przez skórę.

Kontakt z oczami Pary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu, łzawienie, pieczenie; zanieczyszczenie oka produktem może powodować podrażnienie; może spowodować nieodwracalne uszkodzenie oka.

Połykanie Powoduje podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, zaburzenia żołądkowe.

SKUTKI NARAŻENIA PRZEWLEKŁEGO

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek; stany zapalne dróg oddechowych i skóry.

Produkt zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość kat. 3, zawiera toluen.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

INFORMACJE OGÓLNE

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (*patrz p. 15*) produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże uwolnienie dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Nie gromadzić produktu w miejscach, gdzie może dojść do skażenia gleby lub źródeł wody.

EKOTOKSYCZNOŚĆ

Brak danych charakteryzujących działanie ekotoksyczne produktu. Poniższe dane dotyczą składników produktu.

Ksyleny

LC ₅₀ /96 h	<i>Pimephales promelas</i>	16,1 mg/l
LC ₅₀ /96 h	<i>Salmo gairdneri</i>	8 mg/l
LC ₅₀ /96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	16,1 mg/l
LC ₅₀ /96 h	<i>Carassius auratus</i>	16,1 mg/l
EC ₅₀ /48 h	<i>Daphnia magna</i>	3,82 mg/l

Etylobenzen

LC ₅₀ /96 h	<i>Salmo gairdneri</i>	14 mg/l
LC ₅₀ /96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	88 mg/l
LC ₅₀ /24 h	<i>Pimephales promelas</i>	49 mg/l
LC ₅₀ /48 h	<i>Leusiscu idus melanotus</i>	70 mg/l
LC ₅₀ /24 h	<i>Daphnia magna</i>	184 mg/l

4-Metylopenta-2-on

LC ₅₀ /48 h	<i>Leusiscu idus melanotus</i>	672 mg/l
EC ₅₀ /24 h	<i>Daphnia magna</i>	1550 mg/l
IC ₅₀ /72 h	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	725 mg/l
IC ₅₀ /72 h	<i>Microcystis aeruginosa</i>	136 mg/l

Toluen

LC ₅₀ /96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	LC ₅₀ 24 mg/l
LC ₅₀ /96 h	<i>Carassius auratus</i>	LC ₅₀ 22,8 mg/l
LC ₅₀ /96 h	<i>Pimephales promelas</i>	LC ₅₀ 38,1 mg/l
LC ₅₀ /96 h	<i>Poecilia reticulata</i>	LC ₅₀ 59,3 mg/l

EC₅₀/48 h *Daphnia magna* EC₅₀ 313 mg/l

Cykloheksanon

LC₅₀/48 h *Leuciscus idus* 539 mg/l

LC₅₀/96 h *Pimephales promelas* 527 mg/l

EC₅₀/24 h *Daphnia magna* 820 mg/l

EC₅₀/5 min *Photobacterium phosphoreum* 18,5 mg/l

Butan-2-on

LC₅₀/96 h *Pimephales promelas* 3220 mg/l

LC₅₀/96 h *Gambusia affinis* 5600 mg/l

EC₅₀/48 h *Daphnia magna* 5091 mg/l

EC₃/7 dni *Microcystis aeruginosa* >1200 mg/l

EC₃/7 dni *Scenedesmus quadricauda* >4300 mg/l

EC₅/72 h *Entosiphon sulcatum* >190 mg/l

EC₅/16 h *Pseudomonas putida* 1150 mg/l

Octan n-butylu

LC₅₀/96 h *Pimephales promelas* 18 mg/l

LC₅₀/96 h *Lepomis macrochirus* 100 mg/l

LC₅₀/48 h *Daphnia magna* 44 mg/l

EC₅₀/96 h *Scenedesmus subspicatus* 320 mg/l

INNE DANE EKOTOKSYCZNE

Brak.

DOPUSZCZALNE ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi i dopuszczalnych wartości wskaźników jakości wód powierzchniowych określonych w przepisach (patrz p.15).

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

KOD ODPADÓW: 08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

UWAGA: Zanieczyszczone produktem ubranie, papiery lub inne organiczne materiały powinny być zbierane i usuwane w sposób kontrolowany.

POSTĘPOWANIE Z ODPADOWYM PRODUKTEM

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Odpadowy produkt należy likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15)

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI OPAKOWANIOWYMI

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15).

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

Niezanieczyszczone opakowania mogą być traktowane jak odpady z gospodarstwa domowego.

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE



KLASYFIKACJA

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych lądowych (RID, ADR), morskich (IMDG) i powietrznych (IATA).

Prawidłowa nazwa przewozowa	FARBY
Nr rozpoznawczy materiału	UN 1263
Klasa / Kod klasyfikacyjny	3 / F1
Nr rozpoznawczy zagrożenia	33
Grupa pakowania	III
Nalepka ostrzegawcza	nr 3

UWAGA: Produkt może być przewożony na warunkach wyłączenia dot. towarów niebezpiecznych pakowanych w ilościach ograniczonych (LQ7 – opakowanie kombinowane: maksymalna zawartość opakowania wewnętrznego 5 litrów, maksymalna masa brutto sztuki przesyłki 30 kg).

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

KLASYFIKACJA PRODUKTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia oraz ze względu na właściwości fizykochemiczne.

OZNAKOWANIE OPAKOWAŃ

Znak(i) ostrzegawczy(e):



(F) PRODUKT WYSOCE ŁATWOPALNY



(Xn) PRODUKT SZKODLIWY

Zawiera: Toluen, 4-Metylopentan-2-on

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R)*:

- R11 Produkt wysoce łatwopalny.
- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R63 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

* *Zamieszczanie zwrotu R nie jest wymagane – zwrot powtarza znaczenie znaku ostrzegawczego.*

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (S):

Na opakowaniach przeznaczonych dla użytkowników prowadzących działalność zawodową

- S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
- S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice.
- S43 W przypadku pożaru używać proszków gaśniczych lub dwutlenek węgla. W przypadku dużych pożarów używać także pianę odporną na alkohol i rozproszone prądy wody. Do gaszenia nie stosować zwartych strumieni wody.

Dodatkowo na opakowaniach przeznaczonych do sprzedaży dla konsumentów

- S2 Chronić przed dziećmi.
- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

OBOWIAZUJĄCE PRZEPISY

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350 i Dz.U. Nr 125, poz. 1367 oraz z 2002r. Dz.U. Nr 135, poz. 1145 i Nr 142, poz. 1187; z 2003r. Dz.U. Nr 189, poz. 1852; z 2004r. Dz.U. Nr 96, poz. 959 i Dz.U. Nr 121, poz. 1263; z 2005r. Dz.U. Nr 179, poz. 1485)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140, poz. 1171; z 2005r. Dz.U. Nr 2, poz. 8)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666; z 2004r. Dz.U. Nr 243, poz. 2440)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679; z 2004r. Dz.U. Nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 128, poz. 1348)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz. 1833; z 2005r. Dz.U. Nr 212, poz. 1769)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz. 645)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. Nr 69, poz. 332; z 1997r. Dz.U. Nr 60, poz. 375; z 1998r. Dz.U. Nr 159, poz. 1057; z 2001r. Dz.U. Nr 37, poz. 451)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. Nr 169, poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz. 86 z 2005r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 maja 2003r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz.U. Nr 107, poz. 1004; z 2006r. Dz.U. Nr 121, poz. 836)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628; z 2002r. Dz.U. Nr 41, poz. 365, Nr 113, poz. 984 i Nr 199, poz. 1671; z 2003r. Dz.U. Nr 7, poz. 78; z 2004r. Dz.U. Nr 96, poz. 959, Dz.U. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. Nr 191, poz. 1956; z 2005r. Dz.U. Nr 25, poz. 202, Dz.U. Nr 90, poz. 758, Nr 130, poz. 1087, Dz.U. Nr 175, poz. 1458 i poz. 1462, Dz.U. Nr 180, poz. 1495; z 2006 r. Dz.U. Nr 50, poz. 360, Dz.U. Nr 63, poz. 441)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206)

Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638, z 2003r. Dz.U. Nr 7, poz. 78; z 2004r. Nr 11, poz. 97 i Dz.U. Nr 96, poz. 959; z 2005r. Dz.U. Nr 175, poz. 1458)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984)

16. INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli zagrożenia i treść zwrotów R wymienionych w p. 2

F Produkt wysoce łatwopalny

Xn Produkt szkodliwy

Xi Produkt drażniący

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 oczy

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
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 pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Karta charakterystyki opracowana na podstawie karty SDS producenta (F0901-00-2) z dnia 10.01.2006r., uzupełnionej danymi z literatury, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.