


<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>IZOMUR</b>	Strona 1/9	

Zgodna z REACH [1, 453/2010]

Data wydania 27.11.2006 r.

Data aktualizacji 29.09.2011 r.


## 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA


Identyfikator produktu	<b>IZOMUR®</b> Preparat do zwalczania grzybów pleśniowych i zabezpieczania ścian przed zawilgoceniem.
Istotne zastosowania	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Działanie biobójcze w odniesieniu do grzybów pleśniowych <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ stosować powierzchniowo przez opryskiwanie.</li> </ul> </li> <li>2. Jako dodatek do zapraw tynkarskich i farb emulsyjnych.</li> <li>3. Zabezpieczanie ścian przed zawilgoceniem metodą iniekcji: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ pionowa i pozioma izolacja ścian.</li> </ul> </li> <li>4. Usuwanie zacieków na ścianach.</li> <li>5. Zabezpieczanie drewna przed wilgocią i szkodnikami.</li> </ol>
Zastosowania odradzane	Nie określa się. ■ symbol wskazujący na aktualizację karty

DOSTAWCA KARTY				
<i>Informacje teleadresowe</i>	Zakład Odgrzybiania i Osuszania Obiektów Budowlanych „IZOMUR” sp. z o.o. 51-415 Wrocław, ul. Kwidzyńska 9		071-326-13-97 / 071-326-13-98	
			<a href="mailto:biuro@izomur.pl">biuro@izomur.pl</a>	
<i>Telefony alarmowe (informacje o ośrodkach toksykologicznych w innych miastach Polski zamieszczono w punkcie 16)</i>	Pogotowie Ratunkowe	Straż Pożarna	Pogotowie Wodociągowo-Kanalizacyjne	Tel. alarmowy
	<b>999</b>	<b>998</b>	<b>994</b>	<b>112</b>
	Pogotowie Energetyczne	Stanowisko Koordynacji Ratownictwa (Wrocław)	Centrum Medycyny Ratunkowej - Oddział Ostrego Zatrucia - Dyspozytor (Wrocław)	
	<b>991</b>	<b>071-368-22-36</b>	<b>071-789-01-65</b>	

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z [3, 4, 17]

	F	R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
---	---	------	----------------------------

Niebezpieczeństwo		H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
-------------------	---	------	--------------------------------

Oznakowanie opakowań zgodnie z [17, 22]:

Pozwolenie nr 3494/08.

Zakres stosowania: Preparat do zwalczania grzybów pleśniowych i zabezpieczenia ścian przed zawilgoceniem.

Przed użyciem przeczytaj załączoną ulotkę informacyjną.

Numer serii i data ważności określone są na etykiecie produktu. Atest Higieniczny: na opakowaniu.


**Znaki ostrzegawcze:** F Produkt wysoce łatwo palny



Zawiera: 2-fenoksyetanol od 2% do 7%

**Zwroty R**  
**Zwroty S**

Nie są wymagane.	
S 2	Chronić przed dziećmi.
S 16	Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
S 29/35	Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>IZOMUR</b>	Strona 2/9	

S 46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
------	---

**Informacje dodatkowe:** opakowanie dostępne dla konsumentów musi być zaopatrzone, niezależnie od pojemności, w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie [20].

■ Oznakowanie opakowań zgodnie z [4]:

Niebezpieczeństwo		
-------------------	---	--

#### Rodzaj zagrożenia

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
------	--------------------------------

#### Środki ostrożności

<b>Zapobieganie</b>	P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia. Palenie wzbronione.
	P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
	P241	Używać sprzętu elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego /.../ przeciwwybuchowego.
<b>Reagowanie</b>	P301 + P311	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: skontaktować się z OŚRODKIEM OSTRYCH ZATRUĆ lub lekarzem.
	P370+378	W przypadku pożaru: Do gaszenia użyć dwutlenku węgla, piasku, proszków gaśniczych, piany odpornej na alkohol, wody – prądy rozproszone (mgiełka wodna). Sąsiednie pojemniki chłodzić mgiełką wodną.
<b>Przechowywanie</b>	P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.
<b>Usuwanie</b>	P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z kartą charakterystyki lub instrukcją producenta.

### 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Dyspersja żywic silikonowych, rozpuszczalników organicznych i dodatków w skażonym alkoholu etylowym. Produkt biobójczy.

CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Indeks: 606-001-00-8	■ aceton, propan-2-on, propanon, keton dimetylowy F; Xi; R 11-36-66-67 S (2-)9-16-26 <b>CLP:</b> H225; H319; H336, EUH066	< 2 %
CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Indeks: 603-002-00-5	etanol; alkohol etylowy F; R 11 S (2-)7-16 <b>CLP:</b> H225	50 – 80 %
CAS: 64742-82-1 WE: 265-185-4 Indeks: 649-330-00-2	benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem Xn; R 10-65-66-67; zastosowanie ma nota H i nota P <sup>1)</sup> S (2-)23-24-62 <b>CLP:</b> H226; H336, EUH066	1 – 6 %
CAS: 122-99-6 WE: 204-589-7 Indeks: 603-098-00-9	2-fenoksyetanol <sup>2)</sup> ; eter monofenylowy glikolu etylenowego Xn; R 22-36 S(2-)26 <b>CLP:</b> H302; H319	2 - 7 %

<sup>1)</sup> substancja zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu (nr WE 200-753-7);

<sup>2)</sup> brzmienie zgodne z rozporządzeniem Komisji [21];

Klasyfikacja substancji zgodnie z przepisami rozporządzenia [4].

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**Zalecenia ogólne:** Stosować ogólne zasady udzielania pierwszej pomocy. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zachować odpowiednie środki ostrożności, w celu zapewnienia własnego bezpieczeństwa. W przy-



padku awarii, lub jeżeli źle się poczujesz - zasięgnij porady lekarza.

■ **Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Po połknięciu zapewnić natychmiastową pomoc lekarską, nie wywoływać wymiotów.

**Po wdychaniu:**

■ **Objawy ostre/opóźnione/skutki:** Wdychanie oparów w wysokich stężeniach może działać drażniąco na drogi oddechowe - może wywołać katar lub kaszel. Mogą wystąpić objawy oszołomienia, a w skrajnych przypadkach utrata przytomności i zatrzymanie oddychania.

**Postępowanie:** W razie zatrucia inhalacyjnego ewakuować poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło. W razie nieregularnego oddechu lub bezdechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie utraty przytomności zastosować ułożenie boczne ustalone. Zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:**

■ **Objawy ostre/opóźnione/skutki:** Może wywołać łagodne podrażnienia - zaczerwienienie i wysuszenie skóry.

**Postępowanie:** Zdjąć zanieczyszczone części odzieży. Wchłaniać produkt z powierzchni skóry ręcznikiem papierowym lub czyścivem bawełnianym, po czym dokładnie zmyć wodą z mydłem. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Wysuszone miejsca, na dokładnie umytej skórze, posmarować kremem pielęgnacyjnym. W przypadku przedłużających się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza dermatologa.

**Kontakt z oczami:**

■ **Objawy ostre/opóźnione/skutki:** Krople cieczy i opary w wysokich stężeniach wywołują podrażnienie - pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu.

**Postępowanie:** Przemycać przez kilka minut dużą ilością bieżącej wody, przy szeroko rozwartych powiekach (w razie potrzeby usunąć szkła kontaktowe). Jeśli dolegliwości nie ustępują - zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**Po połknięciu:**

■ **Objawy ostre/opóźnione/skutki:** Podrażnienie i ból gardła, przełyku, brzucha. Mogą wystąpić nudności, wymioty, biegunka oraz objawy odurzenia alkoholowego - nieźborność, zaburzenia koordynacji ruchowej, zaburzenia świadomości.

**Postępowanie:** W razie połknięcia natychmiast wypłukać usta wodą. Wezwać pomoc lekarską. Poszkodowanego umieścić w bezpiecznym miejscu, zapewnić ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki – udzielić pomocy, jeśli wystąpią samorzutne wymioty.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**Zalecane środki gaśnicze:** Piany odporne na alkohol, mgiełka wodna, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Pełny strumień wody.

**Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:** Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru powstają produkty pirolizy i niepełnego spalania. Wdychanie produktów rozkładu może powodować poważne skutki zdrowotne.

**Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:** Wyposażenie dostosować do warunków akcji gaśniczej. Zaleca się pełne wyposażenie bojowe z aparatami oddechowymi.

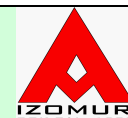
**Inne informacje:** Sąsiednie pojemniki chłodzić wodą.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

■ **Odniesienie do innych sekcji:** Szczegółowe informacje zamieszczone są w sekcji 7 i 8.

**Indywidualne środki ostrożności i wyposażenie ochronne:** Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zapewnić przewietrzanie pomieszczeń. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8. Opary są cięższe od powietrza i w strefach pozbawionych wentylacji, mogą rozprzestrzeniać się na znaczną odległość nad podłogą. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe - przestrzegać wymagań rozporządzenia [18]. Odparowanie lotnych składników z rozlania 1dm<sup>3</sup> produktu, wytwarza atmosferę wybuchową w objętości ok. 8 - 12 m<sup>3</sup> powietrza.

■ **Procedury w sytuacjach awaryjnych:** Stosownie do ilości uwolnionego produktu i warunków technicznych budynku - rozważyć ewakuację z budynku osób nie zaangażowanych w akcji ratowniczej. W przypadku przedostania się do rzek, przewodów kanalizacyjnych lub wodociągowych, powiadomić odpowiednie władze (Inspekcja Ochrony Środowiska, Państwowa Straż Pożarna, Przedsiębiorstwo Wodno - Kanalizacyjne).



- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych (gruntowych) oraz gruntu. Zapobiegać przedostaniu się zanieczyszczeń do kanalizacji.
- Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** W przypadku wycieku absorbować ciecz niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, wermikulitem, ziemią okrzemkową. Zebrać sorbent i grunt - umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku w celu dalszego usunięcia. Postępowanie z odpadami - pkt 13. Nie splukiwać cieczy wodą. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Pozostałości na powierzchni utwardzonej zbierać dokładnie czyścivem. Z pozostałości na powierzchni utwardzonej odparowują rozpuszczalniki, pozostawiając film żywicy, który należy usuwać mechanicznie.

## 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie z produktem:** Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy [5]. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Nie wdychać oparów ani aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Składniki produktu przenikają przez skórę i błony śluzowe. Nie stosować na ogrzanych powierzchniach. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe - przestrzegać wymagań rozporządzenia [18]. Odparowanie lotnych składników z rozlania 1dm<sup>3</sup> produktu, wytwarza atmosferę wybuchową w objętości ok. 8 - 12 m<sup>3</sup> powietrza. Zapobiegać powstawaniu ładunków elektrostatycznych w miejscu stosowania. Używać wyłącznie atestowane urządzenia, przystosowane do pracy w warunkach zagrożenia wybuchem. Używać środków ochrony osobistej wymienionych w punkcie 8. Opróżniane opakowanie można przepłukać etanolem (denaturatem), a popłuczyny dołączyć do cieczy roboczej.

**Magazynowanie:** Zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych. Magazynować w suchym, chłodnym i przewietrzonym miejscu, w temperaturze od 0 °C do 24 °C. Magazynować na utwardzonej powierzchni. Nie przechowywać razem z substancjami utleniającymi. Wyeliminować źródła zapłonu. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Po użyciu pojemniki dokładnie zamknąć. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Zadać, by etykiety były dobrze widoczne [20]. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Pomieszczenie magazynowe powinno spełniać wymagania przepisów budowlanych w zakresie magazynowania substancji wysoce łatwopalnych, w szczególności rozporządzenia [19, 20].

■ **Szczególne zastosowania:** Nie określa się.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Parametry kontroli [6]:**

- benzyna do lakierów: wartość NDS 300 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC<sub>h</sub> 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSP nie określona,
- etanol: wartość NDS 1900 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC<sub>h</sub>, NDSP nie określona,
- fenoksyetanol: wartość NDS 230 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC<sub>h</sub>, NDSP nie określona,
- ■ aceton: wartość NDS 600 mg/m<sup>3</sup>, wartości NDSC<sub>h</sub> 1 800 mg/m<sup>3</sup>, NDSP nie określona.

Inne zastosowane w preparacie substancje nie mają w Polsce określonych wartości NDS, NDSC<sub>h</sub>, NDSP.

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów [7]:**

PN-89/Z-04023. Ochrona czystości powietrza. (..) Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Do czasu ustanowienia Polskiej Normy zaleca się: J. Kowalska, 2-Fenoksyetanol – metoda oznaczania.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 4 (38), 2003, str. 99.

PN-81/Z-04134.03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników.

Oznaczanie par benzyny do C lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

**Kontrola narażenia:**

**Zalecenia w zakresie środków inżynierskich:** Zapewnić odpowiednie przewietrzanie pomieszczeń / wentylację pomieszczeń / i miejsc wykonywania pracy. Na placu budowy / remontu / zaleca się używanie wentylatorów przenośnych, w celu wymuszania wymiany powietrza w pomieszczeniach. Zalecana intensywność wentylacji ogólnej – 1 800 m<sup>3</sup> / dm<sup>3</sup> zużywanego produktu. Przestrzegać wymagań rozporządzenia [18].



**Ogólne zalecenia higieniczne:** Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zaleca się używanie kremów pielęgnacyjnych, zapobiegających wysuszeniu skóry - krem aplikować wyłącznie na dokładnie oczyszczoną skórę. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów i aerozoli.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach stosowania produktu - w pomieszczeniach właściwie wentylowanych - nie są wymagane. W trakcie przelewania, konieczności wykonania pracy w strefach zamkniętych albo pozbawionych wentylacji mechanicznej - stosować pełną ochronę twarzy i dróg oddechowych - pełne maski z filtrami do par rozpuszczalników organicznych – filtr A (brązowy).

■ **Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego lub nitylowego o grubości 0,4 mm). Nie przekraczać dopuszczalnego czasu bezpośredniego kontaktu rękawic z produktem.

**Ochrona oczu:** Zakładać gogle (szczelnie przylegające do twarzy), o ile nie jest stosowana pełna maska.

**Ochrona ciała:** Zaleca się zakładać odzież roboczą z bawełny (tekstylia syntetyczne – tylko pod warunkiem sprawdzenia, że nie wytwarzają ładunków elektrostatycznych oraz wykazują odporność na wysoką temperaturę w przypadku pożaru). W trakcie przelewania zakładać obuwie i odzież antystatyczną. W przypadku zwiększonego ryzyka zanieczyszczenia odzieży, stosować fartuchy ochronne.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	ciecz z lekkim osadem
Barwa	jasno-słomkowa
Zapach	charakterystyczny - alkoholowy
Temperatura wrzenia	około 80 °C
Temperatura zapłonu	< 21 °C
Temperatura samozapłonu / rozkładu	nie określona
Prężność par w temp. 20 °C	ok. 44 hPa
Gęstość w 20 °C	0,88 g/cm <sup>3</sup> +/- 5 %
Granice stężeń wybuchowych	3,5 – 15 % obj. (etanol)
Rozpuszczalność w wodzie	miesza się z wodą tworząc emulsje
Zawartość LZO	68 – 74 %

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Reaktywność:** Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** W temperaturze pokojowej (20 °C) para nasycona tworzy atmosferę wybuchową (patrz sekcja 9). Pod wpływem silnych utleniaczy może nastąpić zapłon.

**Warunki, których należy unikać:** Nie określa się (patrz postępowanie i magazynowanie - pkt 7).

**Materiały niezgodne:** Silne utleniacze.

**Niebezpieczne produkty rozpadu:** W przypadku pożaru: produkty pirolizy, aldehydy i kwasy organiczne, krzemionka amorficzna, ditlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu, dym.

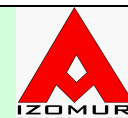
## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**Toksyczność ostra:** brak informacji o działaniu produktu – badania nie były wykonane; dla składników:

	DL <sub>50</sub> (mg/kg) (doustnie szczur)	DL <sub>50</sub> (mg/kg) (podanie na skórę -królik)	CL <sub>50</sub> (mg/dm <sup>3</sup> ) (inhalacyjnie 4 godziny – szczur)
■ aceton	5 800	20 000	76,
benzyna ciężka	> 2 000	> 2 000	> 5,
etanol	1 500 – 11 500	~20 000	5,9 - 124,7
fenoksyetanol	1 260 – 5 500	2 300 – 3 800	1,4 – nie powoduje skutków śmiertelnych w ciągu 8 godz.

**Działanie na oczy:** W przypadku dostania się cieczy do oczu może wywołać podrażnienia i cofające się uszkodzenie (łzawienie, zaczerwienienie, pieczenie). Opary w stężeniach znacznie przekraczających wartości NDSCh mogą wywołać podrażnienia oczu.

**Działanie na skórę:** Może wywołać łagodne podrażnienie. Nie stwierdzono działania uczulającego. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować odłuszczenie i wysuszenie skóry, mogące



prowadzić do zmian wtórnych (dermatoza ze zużycia). Alkohole zawarte w preparacie przenikają przez skórę i błony śluzowe, co może wywoływać szkodliwy wpływ na krew. Mogą występować objawy opisane poniżej – jak po wdychaniu oparów.

**Działanie w wyniku wdychania oparów:** Wdychanie oparów w stężeniach znacznie przekraczających wartości NDS, NDSch, może wywołać podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. Wdychanie oparów w wysokich stężeniach może powodować niekorzystny wpływ na narządy wewnętrzne (wątrobę, nerki i układ nerwowy). Jako objawy narażenia ostrego / przewlekłego mogą wystąpić: bóle głowy, osłabienie, uczucie zmęczenia (zmęczenia) lub euforii, ospałość, nieźborność ruchowa, nierównomierny oddech, a w skrajnych przypadkach uczucie zamroczenia i utrata przytomności.

**Działanie po spożyciu:** Brak informacji o działaniu produktu. W pierwszym rzędzie mogą wystąpić reakcje ze strony układu pokarmowego (nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunka) oraz objawy odurzenia alkoholowego. Mogą wystąpić objawy analogiczne, jak w wyniku wdychania oparów. Można spodziewać się nasilonych objawów uszkodzenia wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego i płuc. U osób wrażliwych - zachłyśnięcie się wymiocinami może spowodować chemiczne zapalenie płuc.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność dla składników (brak informacji ekotoksykologicznych o działaniu produktu – badania nie były wykonane):

	CL <sub>50</sub> (mg/l) (96 godzin)	CE <sub>50</sub> (mg/l) (48 godzin)	CL <sub>50</sub> (mg/l) (72 godziny)
■ aceton	11 000 (ryby)	8 800 -12 600 (rozwielitka)	2 844 (algi)
benzyna ciężka	2 200 (ryby)	-	-
fenoksyetanol	135 – 344 (ryby)	> 500 (rozwielitka)	> 500 (CE20)

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych, gleby, ziemi oraz do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Produkt miesza się z wodą, wytwarzając emulsje. Lotne rozpuszczalniki częściowo odparowują z powierzchni wody.

### Trwałość i zdolność do rozkładu:

- aceton: biodegradowalny w środowisku wodnym i w glebie; stosunkowo trwałe w atmosferze – fotoliza  $t_{1/2}=10$  dni;
- benzyna ciężka: powoli odparowuje z powierzchni wody; fotoliza w atmosferze  $t_{1/2} < 1$  doby; biodegradacja przez nieadaptowany osad czynny w warunkach aerobowych – 10 % w ciągu 28 dni; w odpadach trudno biodegradowalna;
- etanol: fotoliza w atmosferze -  $t_{1/2}$  od 4 do 14 godz.; łatwo biodegradowalny w glebie i w środowisku wodnym;
- fenoksyetanol: fotoliza w atmosferze-  $t_{1/2}$  11,6 godz.; biodegradacja przez osad czynny w warunkach aerobowych od 75 % w ciągu 20 dni - do 99 % w ciągu 12 dni).

■ **Zdolność do bioakumulacji:** Nie wykazuje.

■ **Mobilność w glebie:** Łatwo rozprzestrzenia się w glebie (ziemi) i migruje w wodach gruntowych.

■ **Ocena właściwości PBT / vPvB:** Nie dotyczy.

■ **Inne szkodliwe skutki działania:** Nie są znane.

■ **Odniesienie do sekcji:** Informacje dotyczące wymagań prawnych w zakresie dopuszczalnego skażenia ścieków, gleby i ziemi w sekcji 15.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać ustawy o odpadach [10]. Odpady przekazać profesjonalnemu odbiorcy [10]. Klasyfikację odpadów zawierających produkt oraz opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z ustawą o odpadach, stosownie do warunków występujących w zakładzie użytkownika.

Zaleca się [11]:

\*- *odpad niebezpieczny.*

**08 04 09\*** odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Odpady żywicy po odparowaniu rozpuszczalników i fenoksyetanolu: 08 04 10 odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09. Przed zmianą klasyfikacji zaleca się przeprowadzenie badań odpadów [13].

Odpady po zestaleniu nie mogą być składowane [12].

Zaleca się, dla odpadów, które powstają podczas użytkowania produktu:

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych.

15 02 02\* - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami



niebezpiecznymi.

Istnieje możliwość zmiany klasyfikacji odpadów na podacie badań odpadów [13].

W przypadku wyschnięcia (całkowitego odparowania lotnych składników produktu) z odpadu 15 02 02\*, zastosować klasyfikację: 15 02 03 sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02;

Dodatkowe informacje dla konsumentów w sprawie opakowań zawarto w ulotce informacyjnej.

W zakresie postępowania z odpadami opakowaniowymi przestrzegać przepisów ustawy [14].

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

**Klasyfikacja ADR [15, 16]:**

Klasa 3

Kod klasyfikacyjny F 1

Grupa pakowania II

Nr UN 1866

Nr rozpoznawczy zagrożenia 33

Nazwa ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna (o prężności par w temperaturze 50 °C nie większej niż 110 kPa)

Ilości ograniczone: LQ6

■ **Zagrożenia dla środowiska:** Nie.

■ **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Nie określa się.

■ **Transport luzem:** Zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa:** Patrz sekcja 7 i 8.

**Przepisy prawne dotyczące zdrowia:** Patrz sekcja 7 i 8.

**Przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska:** Patrz sekcja 7, 12 oraz poniżej:

**Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych [8]:**

BZT<sub>5</sub>, ChZT<sub>Cr</sub> – mgO<sub>2</sub>/l - wartości wskaźników ustala zarządzający oczyszczalnią ścieków.

Substancje ropopochodne – 15 mg/l.

**Dopuszczalne stężenia gazów i par w części powietrznej urządzeń kanalizacyjnych:** Określa zarządzający instalacją (zaleca się 0,2 mg mieszaniny węglowodorów w 1 dm<sup>3</sup> powietrza).

**Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń gleby i ziemi [9]:**

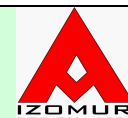
**Grupa A:** benzyna – 1 mg/kg s.m.

**Grupa C (głębokość 0-2 m ppt):** benzyna – 500 mg/kg s.m.

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Raport bezpieczeństwa nie został sporządzony przez formulatora.

#### Przywołane przepisy prawne

- [1] Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE oraz prostowanie (*Dziennik Urzędowy L 136, 29/05/2007*) z późniejszymi sprostowaniami i zmianami, m. in. Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 987/2008 z dnia 8 października 2008 r. zmieniające załączniki IV i V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (*Dziennik Urzędowy L 268, 09/10/2008*); w szczególności Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. (*Dziennik Urzędowy L 133, 31/05/2010*).
- [2] Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 poz. 322).
- [3] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 174, poz. 1222) oraz rozporządzenie zmieniające z dnia 5 marca 2009 r. (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- [4] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Tekst mający znaczenie dla EOG) (*Dziennik Urzędowy L 353/1, 31/12/2008*) oraz Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.



- w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Tekst mający znaczenie dla EOG) (*Dziennik Urzędowy L 235/1, 5/9/2009*). Wraz z (*uznane za uchylone*) Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
- [5] Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia ministra Pracy i Polityki Socjalnej sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650) z późniejszymi zmianami (2007:49.330; 2008:108.690).
- [6] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wraz z rozporządzeniami zmieniającymi Ministra Gospodarki i Pracy (2005: Dz. U. Nr 212, poz. 1769) oraz Ministra Pracy i Polityki Społecznej (2007: Dz. U. Nr 161, poz. 1142; 2009: Dz. U. Nr 105, poz. 873; 2010: Dz. U. Nr 141, poz. 950).
- [7] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- [8] Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964).
- [9] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359).
- [10] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- [11] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- [12] Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553) wraz z rozporządzeniami zmieniającymi (2006: Dz. U. Nr 38, poz. 264; 2007: Dz. U. Nr 121, poz. 832).
- [13] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128, poz. 1347).
- [14] Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).
- [15] Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- [16] Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162) wraz ze sprostowaniem błędu (2010: Dz. U. Nr 63, poz. 395).
- [17] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. nr 53, poz. 439).
- [18] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystawienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz. U. Nr 138, poz. 931).
- [19] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719).
- [20] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 125, poz. 851).
- [21] Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1451/2007 z dnia 4 grudnia 2007 r. w sprawie drugiej fazy 10-letniego programu pracy określonego w art. 16 ust. 2 dyrektywy 98/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącej wprowadzania do obrotu produktów biobójczych (Tekst mający znaczenie dla EOG) (*Dziennik Urzędowy L 325, 11/12/2007*).
- [22] Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (t.j. 2007: Dz. U. Nr 39, poz. 252, z późniejszymi zmianami: 2008: Nr 171, poz. 1056, 2009: Nr 20, poz. 106, 2010: Nr 107, poz. 679; Nr 225, poz. 1464).
- [23] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 83, poz. 544).

## 16. INNE INFORMACJE

**Zakres aktualizacji:** Karta poddana pełnej aktualizacji do wzoru zgodnego z [1, 453/2010]. Aktualizowane informacje wyróżniono znakiem ■.

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.



Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki producentów substancji i mieszanin użytych do sporządzenia produktu IZOMUR, informacji European Chemicals Bureau, The International Uniform Chemical Information Database (IUCLID); IPCS INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY- Health and Safety Guide No. 103 „White Spirit (Stoddard Solvent) Health and Safety Guide”; Zarządzanie Zagrożeniami dla Zdrowia i Środowiska "MANHAZ", Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk; U.S. National Library of Medicine - Hazardous Substances Data Bank (HSDB) oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych, przez firmę: "OIKOS" sp. z o.o. we Wrocławiu, ul. Łokietka 9/6a, 071-311-66-18; [www.oikoslab.pl](http://www.oikoslab.pl)

#### ■ Dodatkowe informacje o zagrożeniach (opis oznaczeń do pkt 2 i 3):

- R 10 Produkt łatwo palny.
- R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
- R 36 Działa drażniąco na oczy.
- R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
- S 7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- S 9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.
- S 23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).
- S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
- S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S 62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### INFORMACJA O OŚRODKACH TOKSYKOLOGICZNYCH:

poniższe dane mają charakter informacyjny - w interesie użytkownika leży regularne sprawdzanie aktualności informacji o najbliższym ośrodku toksykologicznym

GDAŃSK - (058) 349 28 31; KRAKÓW - (012) 683 11 34, (012) 683 13 00; LUBLIN - (081) 740 89 83; ŁÓDŹ - (042) 657 99 00; POZNAŃ - (061) 847 69 46; RZESZÓW - (017) 866 44 09; SOSNOWIEC - (032) 266 11 45; TARNÓW - (014) 629 95 88; WARSZAWA - (022) 619 66 54, (022) 619 08 97; WROCŁAW - (071) 343 30 08