

Zgodna z REACH [1, 830/2015]

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu** **IZOMUR**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki** Produkt do zwalczania grzybów pleśniowych i zabezpieczania ścian przed zawilgoceniem.
1. Działanie biobójcze w odniesieniu do grzybów pleśniowych
 - stosować powierzchniowo przez opryskiwanie.
 2. Jako dodatek do zapraw tynkarskich i farb emulsyjnych.
 3. Zabezpieczanie ścian przed zawilgoceniem metodą iniekcji:
 - pionowa i pozioma izolacja ścian.
 4. Usuwanie zacieków na ścianach.
 5. Zabezpieczanie drewna przed wilgocią i szkodnikami.
- lub zastosowania odradzane** Nie określa się.
- oznaczenie aktualizacji – zmiany informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki				
„IZOMUR” sp. z o.o.			071-326-13-97 / 071-326-13-98	
51-415 Wrocław, ul. Kwidzyńska 9			biuro@izomur.pl	
1.4. Numer telefonu alarmowego	Pogotowie Ratunkowe	Straż Pożarna	Pogotowie Wodociągowo-Kanalizacyjne	Tel. alarmowy
	999	998	994	112
	Pogotowie Energetyczne	Stanowisko Koordynacji Ratownictwa (Wrocław)	Centrum Medycyny Ratunkowej - Oddział Ostrych Zatruc - Dyspozytor (Wrocław)	
	991	(71) 368-22-36	(71) 789-01-65	
Oficjalny organ doradczy	Nie ustanowiono oficjalnego organu doradczego w Polsce.			
Wykaz ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi – sekcja 16.				

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszanki [3]

Łatwopalna ciecz kat. 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Działanie żrące/drażniące na oczy kat. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Nr pozwolenia na obrót produktem biobójczym 3494/08.

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

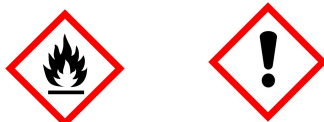
Przed użyciem przeczytaj załączoną ulotkę informacyjną.

Numer serii i data ważności określone są na etykiecie produktu. Inne informacje zawarte są w ulotce informacyjnej.

Zawiera: 2-fenoksyetanol 70 g/l

Identyfikator produktu: IZOMUR

Znaki ostrzegawcze:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia. Palenie wzbronione.
P241	Używać sprzętu elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego.

P370+378	W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia mgiełki wodnej, dwutlenku węgla, proszków gaśniczych, piany odpornej na alkohol. Sąsiednie pojemniki chłodzić mgiełką wodną.
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.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z instrukcją / ulotką informacyjną.

Fakultatywne zwroty w zakresie środków ostrożności:

Chronić przed dziećmi.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje użyte w mieszaninie nie spełniają kryteriów zaliczających do substancji PBT lub vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanina: Dyspersja żywic silikonowych, rozpuszczalników organicznych i dodatków w skażonym alkoholu etylowym. Zawiera Bitrex jako skażalnik.

CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Indeks: 603-002-00-5	etanol; alkohol etylowy numer rejestracji: 01-2119457610-43-xxxx Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	50 – 80 %
CAS: 122-99-6 WE: 204-589-7 Indeks: 603-098-00-9	2-fenoksyetanol; eter monofenyłowy glikolu etylenowego numer rejestracji: 01-2119488943-21-xxxx Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	2 - 7 %
CAS: 64742-48-9 WE: 265-150-3 Indeks: 649-327-00-6	benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C ₆ do C ₁₃ , wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C numer rejestracji: 01-2119486659-16-xxxx Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066, zastosowanie ma uwaga H i uwaga P	1 – 6 %
CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Indeks: 603-117-00-0	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol numer rejestracji: 01-2119457558-25-xxxx Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	< 1,5 %

Uwaga P: Substancji nie klasyfikuje się jako rakotwórczej, ponieważ zawartość w niej benzenu (nr WE 200-753-7), wyrażona ułamkiem masowym, wynosi mniej niż 0,1 %.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków 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 przypadku awarii, lub jeżeli źle się poczujesz - zasięgnij porady lekarza.

Po wdychaniu: 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: 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: 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: 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.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po wdychaniu: 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.

Kontakt ze skórą: Może wywołać łagodne podrażnienia - zaczerwienienie i wysuszenie skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco, wywołuje pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu. Zaniedbanie płukania oczu może prowadzić do uszkodzenia wzroku.

Po połknięciu: Podrażnienie i ból gardła, przełyku, brzucha. Mogą wystąpić nudności, wymioty, biegunka oraz objawy odurzenia alkoholowego - niezdolność, zaburzenia koordynacji ruchowej, zaburzenia świadomości.

4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Nie określa się.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze. W przypadku większego zagrożenia ogniem stosować piany odporne na alkohol lub mgiełkę wodną.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją: W podwyższonej temperaturze opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru powstają produkty pirolizy i niepełnego spalania. Wdychanie produktów rozkładu może powodować poważne skutki zdrowotne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Wyposażenie strażaków dostosować do lokalnych warunków akcji gaśniczej, zalecane jest pełne wyposażenie bojowe z aparatami oddechowymi.

Inne informacje: Pojemniki w strefie zagrożonej chłodzić wodą.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

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 [17]. Odparowanie lotnych składników z rozlania 1 dm³ produktu, wytwarza atmosferę wybuchową w objętości ok. 8 - 12 m³ powietrza. 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). W przypadku awarii na drodze, pojazd podlega obowiązkowi usuwania na parking spełniający wymagania [15], z miejscami przeładunkowymi towarów niebezpiecznych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych (gruntowych) oraz gruntu. Zapobiegać przedostaniu się zanieczyszczeń do kanalizacji.

6.3. 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 - sekcja 13. Nie splukiwać cieczy wodą. Nie używać żadnych rozpuszczalników. Pozostałości na powierzchni utwardzonej zbierać czyściwem. Z pozostałości na powierzchni utwardzonej odparowują rozpuszczalniki, pozostawiając film żywicy, który należy usuwać mechanicznie.

6.4. Odniesienie do innych sekcji: Szczegółowe informacje zamieszczone są w sekcji 7, 8 i 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy [4]. Podczas pracy nie jeść i nie pić. Nie wdychać oparów. 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 [16, 17]. Odparowanie lotnych składników z rozlania 1 dm³ preparatu wytwarza atmosferę

wybuchową w objętości ok. 8 - 12 m³ 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.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: 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. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte. Po użyciu pojemniki dokładnie zamknąć. Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Zadbać, by etykiety były dobrze widoczne. Chronić przed źródłami ciepła i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Pomieszczenie magazynowe powinno spełniać wymagania przepisów budowlanych w zakresie magazynowania substancji niebezpiecznych i łatwopalnych, w szczególności rozporządzenia [16].

7.3. Szczególne zastosowania końcowe: Produkt do zwalczania grzybów pleśniowych i zabezpieczania ścian przed zawilgoceniem.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości dopuszczalne [5]:

- benzyna do lakierów: wartość NDS 300 mg/m³, wartości NDSCh 900 mg/m³, NDSP nie określona,
- etanol: wartość NDS 1900 mg/m³, wartości NDSCh, NDSP nie określona,
- fenoksyetanol: wartość NDS 230 mg/m³, wartości NDSCh, NDSP nie określona,
- izopropanol: wartość NDS 900 mg/m³, wartości NDSCh 1200 mg/m³, NDSP nie określone.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów (w tym Polskie Normy wycofane) [6]:

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 próbek.

PN-92/Z-04224.02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu propylowego. Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

DNEL etanol:

Ekspozycja zawodowa:

długotrwałe narażenie przez skórę 343 mg/kg/dzień;
długotrwałe narażenie - wdychanie 1900 mg/m³;

Ogół społeczeństwa:

długotrwałe narażenie - wdychanie 950 mg/m³;

PNEC etanol:

woda słodka / morska	0,96 / 0,79 mg/l;
woda sporadyczne uwolnienie	2,75 mg/l;
zagrożenie dla oczyszczalni ścieków (STP)	580 mg/l;
osady (wody słodkie / morskie)	3,6 mg/kg / 2,9 mg/kg;
gleba	0,63 mg/kg

DNEL 2-fenoksyetanol:

Ekspozycja zawodowa:

długotrwałe narażenie przez skórę 34,72 mg/kg/dzień;
długotrwałe narażenie - wdychanie 8,07 mg/m³;

Ogół społeczeństwa:

długotrwałe narażenie przez skórę 20,83 mg/kg/dzień;
długotrwałe narażenie - wdychanie 2,41 mg/m³;

PNEC 2-fenoksyetanol:

woda słodka / morska	0,943 / 0,094 mg/l;
woda sporadyczne uwolnienie	3,44 mg/l;
zagrożenie dla oczyszczalni ścieków (STP)	24,8 mg/l;
osady (wody słodkie / morskie)	7,24 mg/kg / 0,72 mg/kg;
gleba	1,26 mg/kg

DNEL izopropanol:

Ekspozycja zawodowa:

długotrwałe narażenie przez skórę	888 mg/kg/dzień;
długotrwałe narażenie - wdychanie	500 mg/m ³ ;

Ogół społeczeństwa:

długotrwałe narażenie przez skórę	319 mg/kg/dzień;
długotrwałe narażenie - wdychanie	89 mg/m ³ ;
długotrwałe narażenie – droga pokarmowa	26 mg/kg/dzień;

PNEC izopropanol:

woda słodka / morska	140,9 mg/l;
osady (wody słodkie i morskie)	552 mg/kg;
gleba	28 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia:

Zalecenia w zakresie środków inżynieryjnych: 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 m³ / dm³ zużywanego produktu. Przestrzegać wymagań rozporządzenia [17].

Ogólne zalecenia higieniczne: Myć ręce i twarz 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.

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 okulary ochronne z osłonami bocznymi zabezpieczające przed rozpryskami cieczy. W trakcie przelewania, konieczności wykonania pracy w strefach zamkniętych albo pozbawionych wentylacji mechanicznej - stosować gogle z wentylacją pośrednią lub pełne maski (*patrz: ochrona dróg oddechowych*).

Ochrona ciała: Zaleca się obuwie i odzież antystatyczną. Zaleca się zakładać odzież roboczą z bawełny (tekstyli 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 antystatyczne fartuchy ochronne.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz z lekkim osadem
Barwa	jasno-słomkowa
Zapach	charakterystyczny (alkoholowy)
Temperatura wrzenia	ok. 80 °C
Temperatura zapłonu	ok. 13 °C (etanol)
Temperatura rozkładu / samozapłonu	ok. 373 °C (etanol)
Granice stężeń wybuchowych	2,5 – 13,5 % obj. (etanol)
Właściwości utleniające	nie wykazuje takich właściwości
Prężność par w 20 °C	ok. 44 hPa
Gęstość	0,88 g/cm ³ +/- 5 %

Rozpuszczalność w wodzie	miesza się z wodą tworząc emulsję
Zawartość LZO	68 – 74 %

9.2. Inne informacje: Nie określa się.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Produkt nie jest samoreaktywny.

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: W temperaturze pokojowej (20 °C) pary tworzą atmosferę wybuchową. Pod wpływem silnych utleniaczy może nastąpić zapłon.

10.4. Warunki, których należy unikać: Nie stosować na ogrzanych powierzchniach.

10.5. Materiały niezgodne: Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: W przypadku pożaru: produkty pirolizy, aldehydy i kwasy organiczne, krzemionka amorficzna, ditlenek węgla, tlenek węgla, dym.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:	DL ₅₀ (mg/kg) (doustnie szczur)	DL ₅₀ (mg/kg) (podanie na skórę -królik)	CL ₅₀ (mg/dm ³) (inhalacyjnie 4 godziny – szczur)
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.
benzyna ciężka	> 2 000	> 2 000	> 5,
izopropanol	4 396	12 800	72,6

Działanie na oczy: Działa drażniąco, wywołuje pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu. Zaniedbanie płukania oczu może prowadzić do uszkodzenia wzroku. Opary w stężeniach znacznie przekraczających wartość 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 odtłuszczenie 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 (znużenia) lub euforii, ospałość, niezdolność 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.

Informacje dodatkowe: *W postępowaniu medycznym stosuje się leczenie objawowe (U.S. National Library of Medicine, Hazardous Substances Data Bank).*

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

	CL ₅₀ (mg/l) (96 godzin)	CE ₅₀ (mg/l) (48 godzin)	CL ₅₀ (mg/l) (72 godziny)
benzyna	2 200 (ryby)	-	-
fenoksyetanol	135 – 344 (ryby)	> 500 (rozwiłtka)	> 500 (CE20)
izopropanol	8 970 (ryby)	903 (skorupiaki)	> 1 000 (algi)

KARTA CHARAKTERYSTYKI		IZOMUR SP. Z O.O.
IZOMUR	Strona 7/9	
Data wydania 27.11.2006 r.	Wydanie 15.1.	Data aktualizacji 28.09.2018 r.

Produkt miesza się z wodą, wytwarzając emulsje. Lotne rozpuszczalniki częściowo odparowują z powierzchni wody.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- benzyna: 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);
 - izopropanol: fotoliza w atmosferze 50 % w ciągu 14,5 doby; biodegradowalny w środowisku wodnym (50 % w ciągu 5 dni) i w glebie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: Nie wykazuje.

12.4. Mobilność w glebie: Rozprzestrzenia się w glebie (ziemi) i migruje w wodach gruntowych.

12.5. Ocena właściwości PBT / vPvB: Nie dotyczy.

12.6. 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.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przestrzegać ustawy o odpadach [9]. Odpady przekazać profesjonalnemu odbiorcy. Klasyfikację odpadów zawierających substancję oraz opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z ustawą o odpadach, stosownie do warunków występujących w zakładzie użytkownika [10]. Zaleca się:

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

W pełni wysuszone odpady żywicy, tj. po odparowaniu rozpuszczalników i fenoksyetanolu: 08 04 10 odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09. Przed zastosowaniem tej klasyfikacji zaleca się przeprowadzenie badań na zawartość pozostałości rozpuszczalników.

13.1. Metody unieszkodliwiania: Zaleca się procesy R1, R2, D10.

Możliwość składowania na składowisku odpadów [11]: Nie mogą być składowane.

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

15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych.

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

W przypadku wyschnięcia (całkowitego odparowania rozpuszczalników) 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 [12].

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Klasyfikacja ADR [13, 14]:

14.1. Numer UN: 1866

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna (o prężności par w temperaturze 50 °C nie większej niż 110 kPa)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: 3 (kod klasyfikacyjny F1)

14.4. Grupa pakowania: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie określa się.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie jest transportowany luzem.

W przypadku awarii na drodze, pojazd podlega obowiązkowi usuwania na parking spełniający wymagania [15], z miejscami przeładunkowymi towarów niebezpiecznych.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych [7]:

BZT₅, ChZT_{Cr}, – mg/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: benzyna - 0,2 mg mieszaniny węglowodorów w 1 dm³ powietrza.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń gleby i ziemi [8]:

W zależności od miejscowego planu zagospodarowania terenu i klasyfikacji terenu – zgodnie z przywołanym rozporządzeniem.

■ 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, z późniejszymi sprostowaniami i zmianami, w szczególności Rozporządzeniem (WE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. z corrigendum 29 maja 2015 r.
- [2] Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (TJ Dz. U. 2015, poz. 1203, z późn. zmianami).
- [3] 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) z późniejszymi zmianami (tekst skonsolidowany <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02008R1272-20170101;2016/918;2016/1179>).
- [4] 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; 2011: 173, 1034) oraz rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005: Nr 11, poz. 86) wraz z rozporządzeniem zmieniającym (2008: Dz. U. Nr 203 poz. 1275; 2015: poz. 1097).
- [5] Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).
- [6] 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).
- [7] 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) z rozporządzeniem zmieniającym (TJ Dz. U. 2016, poz. 1757).
- [8] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi. (Dz. U. 2016, poz. 1395).
- [9] Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).
- [10] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- [11] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. 2015, poz. 1277).
- [12] Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) z późn. zmianami.
- [13] Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) z późn. zmianami.
- [14] Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110, poz. 641).
- [15] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 13 listopada 2012 r. w sprawie warunków technicznych parkingów, na które są usuwane pojazdy przewożące towary niebezpieczne (poz. 1293).
- [16] 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI		IZOMUR <small>SP. Z O.O.</small>
IZOMUR	<i>Strona 9/9</i>	
<i>Data wydania 27.11.2006 r.</i>	<i>Wydanie 15.1.</i>	<i>Data aktualizacji 28.09.2018 r.</i>

[17] 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie dotyczy.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: Kartę poddano aktualizacji redakcyjnej. Usunięto zbędne elementy oznakowania DSD-DPD. Przywołano aktualny stan przepisów prawnych. Aktualizowane informacje wyróżniono znakiem ■.

Mieszaninę sklasyfikowano zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008, na podstawie zawartości niebezpiecznych składników.

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 z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki wytwórców komponentów oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych, przez firmę: "OIKOS" sp. z o.o. w Świętej Katarzynie, ul. Powstańców Śląskich 8, 071-311-66-18; www.oikoslab.pl

Dodatkowe informacje o zagrożeniach (opis oznaczeń do sekcji 3):

Flam. Liq. 2 / 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2 / 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat. 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kat. 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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

WYKAZ OŚRODKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH ODPOWIEDZIALNYCH ZA KONTROLĘ ZATRUĆ PRODUKTAMI BIOBÓJCZYMI WRAZ ZE WSKAZANIEM ICH WŁAŚCIWOŚCI TERYTORIALNEJ

- 1) Pomorskie Centrum Toksykologii
ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk – ośrodek toksykologiczny właściwy do kontroli zatruć na terenie województwa pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego oraz kujawsko-pomorskiego
- 2) Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
ul. Kopernika 15, 31-501 Kraków – ośrodek toksykologiczny właściwy do kontroli zatruć na terenie województwa małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego oraz świętokrzyskiego
- 3) Ośrodek Informacji Toksykologicznej, Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei, ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań – ośrodek toksykologiczny właściwy do kontroli zatruć na terenie województwa wielkopolskiego, dolnośląskiego, lubuskiego oraz opolskiego
- 4) Ośrodek Kontroli Zatruć – Warszawa; ul. Piłsudskiego 33, 05-074 Halinów – ośrodek toksykologiczny właściwy do kontroli zatruć na terenie województwa mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego.