

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwy handlowe: IZOLBET A

UFI: C280-5XRE-H310-0D6Y

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt to rozpuszczalnikowy grunt bitumiczny do gruntowania podłoża i wykonywania powłok przeciwwilgociowych, gotowy do użycia na zimno. Do stosowania na zewnątrz pomieszczeń.
Zastosowania odradzane: inne niż podano powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
Numer telefonu: Małogoszcz (Cementownia MAŁOGOSZCZ)

+48 41 248 70 00

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za KCh:

reach_holcim_pl@holcim.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
Numer telefonu: Małogoszcz (Cementownia MAŁOGOSZCZ)

+48 41 248 70 00

Numery aktywne od poniedziałku do piątku (dni robocze) w godzinach 7:00 – 15:00, obsługa w języku polskim.

Numer alarmowy 112 - czynny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu - obsługa w języku polskim.

Informacja jest dostarczana w następujących językach: polski.

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Flam. Liq. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Asp. Tox. 1

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1 Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P260 Nie wdychać par/ rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu

Ksylene (dimetylobenzen)

Etylobenzen

2.3. Inne zagrożenia

Nie ma dodatkowych informacji.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie ma zastosowania, ponieważ produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Substancja	Numer rejestracyjny REACH	Zawartość [%]	EINECS	CAS Numer indeksowy	Rodzaj zagrożenia na podstawie rozporządzenia nr 1272/2008 (WE)		Notatki
					Klasa zagrożenia i kategoria***	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	01-211948822 16-32-XXXX	<50	905-588-0	-	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
Ksylene (dimetylobenzen)	01-211948821 6-32-XXXX	<33	215-535-7	1330-20-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H312 H332 H319 H315 H335 H373	GHS-H C C NDS

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

					Asp. Tox. 1	H304	
Etylobenzen	01-211948937 0-35-XXXX	4,5 – 6,5	202-849-4	100-41-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	GHS-H C NDS

Notatki

- C Niektóre substancje organiczne mogą być wprowadzane do obrotu w określonej formie izomerycznej lub jako mieszanina kilku izomerów. W takim przypadku dostawca musi określić na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem, czy mieszaniną izomerów.
- GHS-HC Zharmonizowana klasyfikacja (klasyfikacja substancji odpowiada pozycji na liście według 1272/2008/WE, załącznik VI)
- NDS Substancja z przypisanym najwyższym dopuszczalnym stężeniem w miejscu pracy.

Substancja	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynniki M	ATE	Droga narażenia
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	STOT RE 2; H373: C ≥ 10 %	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	po naniesieniu na skórę droga oddechowa: para
Ksylen (dimetylobenzen)	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	po naniesieniu na skórę droga oddechowa: para
Etylobenzen	-	-	11 mg/l/4h	droga oddechowa: para

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w ciepłe. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

Wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku nieregularnego oddechu lub trudności w oddychaniu rozpocząć resuscytację krążeniowo-oddechową. Niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Kontakt ze skórą

W przypadku zanieczyszczenia skóry zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na skórę skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). Dać do wypicia 2-3 szklanki wody. Nie wywoływać wymiotów, chyba, że jest to zalecane przez lekarza. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu aby uniemożliwić aspirację. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy: Podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie.

Skóra: Ból, zaczerwienienie, pieczenie.

Wdychanie: Podrażnienie błon śluzowych, kaszel, niedobór tętna. Dostanie się do dróg oddechowych może grozić śmiercią.

Droga pokarmowa: Podrażnienie błon śluzowych w ustach, gardle, przełyku i przewodu pokarmowego, wymioty, biegunka. Połknięcie może grozić śmiercią.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozpylona woda. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂).
Produkt może zawierać składniki palne.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (CO_x), tlenki azotu.

W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Miejsca,

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, nieszczelne opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym). Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Ostrzeżenie i ewakuacja ludzi w okolicy. Przewietrzyć dotknięty obszar. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (w tym osobiste wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgieł/gazów. Zapobieganie zanieczyszczeniu gleby i wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału, jego spływania i kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Poinformować odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji. Zabezpieczenie uszkodzonych opakowań.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

W przypadku małego wycieku: zasypać obojętnym materiałem chłonnym (np. piasek, krzemionka, spoiwo uniwersalne). Zebrać mechanicznie.

W przypadku dużego wycieku: Zatrzymać wyciek, jeśli to możliwe i bezpieczne. Zabezpieczyć ujścia instalacji wodnych, kanalizacji i innych obszarów. Zebrać wyciek mechanicznie lub za pomocą materiału absorbującego.

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Zalecenia

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Pojemniki, które zostały otwarte należy szczelnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu, wdychania produktu. Stosować sprzęt ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Unikanie źródła zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, zapobiegać wyciekom par do piwnic, kanałów i rowów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem, tworząc z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz mrozem. Temperatura przechowywania: 5 – 30 °C.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Chronić przed światłem słonecznym. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych.

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia w środowisku pracy. Polska (Dz.U. 2024, poz. 1017)

Państwo	Nazwa substancji	NDS	NDSch	Uwagi
PL	Etylobenzen	200 mg/m ³	400 mg/m ³	skóra
EN	Etylobenzen	442 mg/m ³	884 mg/m ³	skóra
PL	Ksylen, mieszanina izomerów	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-
EN	Ksylen, mieszanina izomerów	221 mg/m ³	442 mg/m ³	skóra
PL	Asfalt naftowy - frakcja wdychalna	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Istotne DNEL składników

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		DNEL	221 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		DNEL	442 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki ogólnoustrojowe
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		DNEL	221 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki lokalne
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		DNEL	442 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		DNEL	212 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Etylobenzen	100-41-4	DNEL	77 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
Etylobenzen	100-41-4	DNEL	293 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	ostre - skutki lokalne
Etylobenzen	100-41-4	DNEL	180 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

Istotne PNEC składników

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Poziom progowy	Organizm	Kompartymet środowiska	Czas narażenia
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		PNEC	0,327 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		PNEC	0,327 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		PNEC	6,58 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		PNEC	12,46 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		PNEC	12,46 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		PNEC	2,31 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Etylobenzen	100-41-4	PNEC	0,1 mg/l	organizmy wodne	woda słodka	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Etylobenzen	100-41-4	PNEC	0,01 mg/l	organizmy wodne	woda morska	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Etylobenzen	100-41-4	PNEC	9,6 mg/l	organizmy wodne	instalacja oczyszczania ścieków (STP)	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Etylobenzen	100-41-4	PNEC	13,7 mg/kg	organizmy wodne	osad słodkowodny	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Etylobenzen	100-41-4	PNEC	1,37 mg/kg	organizmy wodne	osad morski	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)
Etylobenzen	100-41-4	PNEC	2,68 mg/kg	organizmy lądowe	gleba	krótkoterminowe (pojedynczy przypadek)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

8.2.2 Środki ochrony osobistej

Ochrona oczu/twarzy



W razie zagrożenia oczu kontaktem z cieczą (w zależności od charakteru wykonywanych prac) należy nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi/osłonę twarzy zgodnie z EN 166.

Ochrona skóry



Odzież ochronna odporna na działanie chemikaliów. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich użycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Materiał: kauczuk nitrylowy, kauczuk butylowy, rękawice winylowe, neopren.

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona układu oddechowego



W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne

Nie określono.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku przedostania się produktu do cieków wodnych, gleby lub kanalizacji, należy powiadomić odpowiednią instytucję. Emisja z układów wentylacyjnych urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia: ciecz
- Kolor: czarny
- Zapach: charakterystyczny
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określone
- Początkowa temperatura wrzenia: >136°C
- Palność materiałów : brak danych
- Dolna i górna granica wybuchowości: nie określone
- Temperatura zapłonu: > 31 °C
- Temperatura samozapłonu: > 432 °C

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

- (j) Temperatura rozkładu: nie ma zastosowania
- (k) pH: nie dotyczy
- (l) Lepkość kinematyczna: nie określone
- (m) Rozpuszczalność w wodzie: Nie rozpuszcza się w wodzie
- (n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: informacja nie jest dostępna
- (o) Prężność par: > 20 hPa w 37,8 °C
- (p) Gęstość: 0,95– 1,35g/cm³ (w temp. 22°C)
- (q) Względna gęstość par: nie określone
- (r) Charakterystyka cząsteczek: nie istotne

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Lepkość umowna ISO 4 mm 30 – 150 s

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia.

10.2. Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu: iskry, wyładowania elektryczności statycznej, otwarty płomień, źródła ciepła. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, silne kwasy i zasady, alkohole, metale takie jak mosiądz, brąz, miedź.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Procedura klasyfikacji

Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

11.1.1 Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) składników			
Nazwa substancji	Nr CAS	Droga narażenia	ATE
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksyleny	-	po naniesieniu na skórę	1.100 mg/kg
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksyleny	-	droga oddechowa: para	11 mg//4h
Ksylen (dimetylobenzen)	1330-20-7	po naniesieniu na skórę	1.100 mg/kg
Ksylen (dimetylobenzen)	1330-20-7	droga oddechowa: para	11 mg//4h
Etylobenzen	100-41-4	droga oddechowa: para	11 mg//4h

Toksyczność ostra składników					
Nazwa substancji	Nr CAS	Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksyleny	-	droga pokarmowa	LD50	3.523 mg/kg	szczur wędrowny
Ksylen (dimetylobenzen)	1330-20-7	droga pokarmowa	LD50	6.631 mg/kg	szczur wędrowny
Ksylen (dimetylobenzen)	1330-20-7	po naniesieniu na skórę	LD50	12.126 mg/kg	królik europejski
Etylobenzen	100-41-4	droga pokarmowa	LD50	3.500 mg/kg	szczur wędrowny

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako uczulający na drogi oddechowe lub skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze.

Rakotwórczość

Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie lub dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
------------------	--------	-------------------	---------	---------	----------------

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	-	LC50	8,4 mg/l	ryba	96 h
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	-	EC50	4,9 mg/l	alga	72 h
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	-	ErC50	4,7 mg/l	alga	72 h
Ksilen (dimetylobenzen)	1330-20-7	LC50	8,4 mg/l	ryba	96 h
Ksilen (dimetylobenzen)	1330-20-7	LL50	5,549 mg/l	ryba	72 h
Ksilen (dimetylobenzen)	1330-20-7	EC50	4,9 mg/l	alga	72 h
Ksilen (dimetylobenzen)	1330-20-7	ErC50	4,7 mg/l	alga	72 h
Ksilen (dimetylobenzen)	1330-20-7	EL50	5,744 mg/l	alga	72 h
Etylobenzen	100-41-4	LC50	7 mg/l	ryba	24 h
Etylobenzen	100-41-4	EC50	2,4 mg/l	bezkęgowce wodne	48 h

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła)

Brak danych z badań dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	-	EL50	2,9 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	-	ErC50	4,36 mg/l	alga	73 h
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu	-	EC50	2,2 mg/l	alga	73 h
Ksilen (dimetylobenzen)	1330-20-7	EL50	2,9 mg/l	bezkęgowce wodne	21 d
Ksilen (dimetylobenzen)	1330-20-7	ErC50	4,36 mg/l	alga	73 h
Ksilen (dimetylobenzen)	1330-20-7	EC50	2,2 mg/l	alga	73 h
etylobenzen	100-41-4	LC50	3,6 mg/l	bezkęgowce wodne	7 d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Słabo ulega biodegradacji.

Nazwa substancji	Nr CAS	Proces	Tempo degradacji	Czas	Źródło
------------------	--------	--------	------------------	------	--------

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		ubytek ilości tlenu	98 %	28 d	ECHA
Ksylen (dimetylobenzen)	1330-20-7	ubytek ilości tlenu	94 %	28 d	ECHA

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie i nie kumuluje w glebie. (BCF dla rozpuszczalnika – 25,9).

12.4. Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 mg/l.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych gruntowych.

W przypadku opakowań wielokrotnego użytku – można je powtórnie wykorzystać po uprzednim oczyszczeniu.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Grupa: 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Podgrupa: 17 03 Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych

17 03 02 Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01

Opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 Opakowania z metalu

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Uwagi

Usuwać zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi odpadów i odpadów niebezpiecznych (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach; Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi). Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika na podstawie Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O

Produkt reakcji masy etylobenzenu z ksylenem, Ksylen (dimetylobenzen)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3



Nalepka ostrzegawcza:

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu. Przepis szczególny S2.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

UWAGI DO TRANSPORTU:

ADR/RID: Zwolniony zgodnie z 2.2.3.1.5 (Zwolnienie Substancji Lepkich)

IMDG: Zwolniony zgodnie z 2.3.2.5

(W dokumencie IMDG zapis „Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code”)

Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) Informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji F1

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 3

Przepisy szczególne (PS) 274, 601

Ilości wyłączone (EQ) E1

Ilości ograniczone (LQ) 5 L

Kategoria transportowa (KT) 3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele D/E

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Numer rozpoznawczy zagrożenia 30

Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) Informacje dodatkowe

Zanieczyszczenie morza -
Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 3
Przepisy szczególne (PS) 223, 274, 955
Ilości wyłączone (EQ) E1
Ilości ograniczone (LQ) 5 L
EmS F-E, S-E
Kategoria pakowania A

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) Informacje dodatkowe

Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 3
Przepisy szczególne (PS) A3
Ilości wyłączone (EQ) E1
Ilości ograniczone (LQ) 10 L

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Produkt i wymienione składniki w nim zawarte podlegają następującym ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII REACH. Żadne z tych ograniczeń nie dotyczy zidentyfikowanych zastosowań produktu

Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)

Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr CAS	Nr.
Ksylen (dimetylobenzen)	łatwopalne / piroforyczny	1330-20-7	40
Ksylen (dimetylobenzen)	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego	1330-20-7	75
Etylobenzen	łatwopalne / piroforyczny	100-41-4	40
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksyłenu	łatwopalne / piroforyczny	-	40
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksyłenu	substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego	-	75

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC - lista kandydacka

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Rejestry uwalniania i transferu zanieczyszczeń (PRTR)

Nazwa substancji	Nr CAS	Uwagi	Wartość progowa dla uwolnień do powietrza (kg/rok)
Ksylene (dimetylobenzen)	1330-20-7	(17) (11)	
etylobenzen	100-41-4	(11)	

Legenda

- (11) Pojedyncze zanieczyszczenia mają być zgłaszane, jeśli próg dla BTEX (sumaryczny parametr dla benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów) zostanie przekroczony
- (17) Masa całkowita ksylenów (o-ksyleny, m-ksyleny, paraksyleny)

Dyrektywa wodna (WFD)

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Informacje dodatkowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022, poz. 1816)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-21 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.1286, 2018), wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2025 poz. 949).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.poz.1488, 2016), wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2024 poz. 1123).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U.nr 178, poz.1481, 2005) z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 17 listopada 2021r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2021.2151).

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Ustawa z dnia 21 listopada 2024 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2024 poz. 1834).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.poz.10, 2020).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy

2019/983/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe
ATE	Acute Toxicity Estimate (Oszacowana Toksyczność Ostra)
Carc.	Rakotwórczość
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Dz.U. - 2021	Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)
EC50	Effective Concentration 50 % (stężenie efektywne 50 %) EC50 odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
ErC50	≡ EC50: w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC50), albo szybkości wzrostu (ErC50) względem kontroli
Eye Dam.	Poważnie szkodliwy dla oczu
Eye Irrit.	Działa drażniąco na oczy

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO	International Civil Aviation Organization (międzynarodowa organizacja lotnictwa cywilnego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
IOELV	Wskaźnikowa wartość narażenia zawodowego
LC50	Lethal Concentration 50 % (Stężenie Śmiertelne 50 %): LC50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDS 8godz.	Wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika, w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	Parts per million (cząsteczki (części) na milion)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie podrażniające na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)
współczynnik M	Oznacza współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub narażenie ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.
Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

Procedura klasyfikacji

Zagrożenia dla zdrowia. Metoda klasyfikacji mieszaniny jest oparta na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Karta Charakterystyki

IZOLBET A

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 12-12-2025

Wersja nr 1

Kod	Tekst
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dotyczące szkolenia

Pracodawca musi dopilnować, aby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w karcie charakterystyki.

Informacje dodatkowe

Dane oraz metody testowe stosowane do określenia klas zagrożenia przedstawione są w punkcie 11.1.

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakikolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.