



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

---

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

#### 1.1 Identyfikator produktu

**IZOLBET K**

**UFI: T660-D0NX-E00Q-FQ6K**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Lepik do papy rozpuszczalnikowy.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż wymienione powyżej.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

**IZOLBET Sp z o.o.**

09-500 Gostynin, ul. Kowalska 9

Tel: 024 235 01 46

Fax: 024 235 24 33

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

chemiabudowlana@izolbet.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

024 235 01 46 (telefon producenta czynny w godzinach 07:00-15:00)

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

---

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:**

**Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 (Flam. Liq. 3).**

Łatwopalna ciecz i pary (H226)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1)**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304)

**Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2).**

Działa drażniąco na skórę (H315)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2)**

Działa drażniąco na oczy (H319)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące i narkotyczne (STOT SE 3).**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 (STOT RE 2)**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (H373).

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K



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.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

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

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

### Nazwy niebezpiecznych komponentów na etykiecie

Zawiera: masę poreakcyjną ksyłenu i etylobenzenu, ksylen – mieszaninę izomerów, etylobenzen.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

---

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

### 3.2 Mieszaniny

Identyfikator produktu: IZOLBET K

#### Masa poreakcyjna ksyłenu i etylobenzenu

Zawartość: ≤ 15%

Numer CAS: Brak

Numer WE: 905-588-0

Numer indeksowy: Brak

Numer rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX

Klasyfikacja: Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

### Ksylen – mieszanina izomerów

Zawartość:	≤ 9%
Numer CAS:	1330-20-7
Numer WE:	215-535-7
Numer indeksowy:	601-022-00-9
Numer rejestracji:	Brak
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

### Etylobenzen

Zawartość:	1 - 1,7 %
Numer CAS:	100-41-4
Numer WE:	202-849-4
Numer indeksowy:	601-023-00-4
Numer rejestracji:	Brak
Klasyfikacja:	01-2119489370-35-XXXX Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373 (narządy słuchu), Aquatic Chronic 3 H412

Ponadto produkt zawiera asfalt (CAS 8052-42-4) – wyznaczone normatywy higieniczne (NDS, NDSCh)

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

---

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

#### **Kontakt z oczami**

Usunąć soczewki kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością czystej bieżącej wody przez co najmniej 15 minut przy odwiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

#### **Połknięcie**

Wypluć usta wodą. **Nie wywoływać wymiotów – ryzyko aspiracji produktu do płuc!** Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów głowę poszkodowanego trzymać nisko, aby zapobiec przedostaniu się treści pokarmowej do płuc. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

#### **Wdychanie**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

#### **Kontakt ze skórą**

Zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie, odłuszczenie.

#### **Kontakt z oczami**

Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, podrażnienie.

#### **Po połknięciu**

Ból brzucha, mdłości, wymioty, produkt w wyniku połknięcia lub w następstwie wymiotów może bezpośrednio przenikać do płuc i powodować poważne uszkodzenie płuc (zachyłstowe zapalenie płuc), w skrajnych przypadkach śmierć.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

### Po inhalacji:

Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, bóle i zawroty głowy, zmęczenie, mdłości, uczucie senności, zaburzenia koordynacji, pary produktu mogą działać odurzająco.

### Inne skutki narażenia:

Produkt może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego, wątroby, nerek w wyniku długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu z produktem.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

---

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza, rozproszone prądy wodne. Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową. W przypadku dużych pożarów stosować pianę gaśniczą lub rozproszone prądy wodne.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wydzielać się szkodliwe dymy i gazy zawierające min.: tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania, gdyż mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru nosić odpowiedni sprzęt do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza oraz kombinezony ochronne itp. Łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach. Mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuszczać do przedostawania się zużytych środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

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

Zabronić dostępu osobom postronnym do obszaru awarii. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, ścieków, rowów, cieków wodnych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie służby w przypadku uwolnienia do środowiska.

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

Uwolniony produkt przysypać niepalnym materiałem pochłaniającym, np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13 karty.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Starannie myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej, w celu uniknięcia wycieku. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze 5 – 30 °C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Podstawa prawna:

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. poz. 1286, 2018);

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020);

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	UWAGI
Ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- [95-47-6,108-38-3,106-42-3, 1330-20-7]	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	brak	Skóra*
Etylobenzen [100-41-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	brak	Skóra*
Asfalt naftowy [CAS 8052-42-4] – frakcja wdychalna	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	brak	brak



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

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

Etylobenzen:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe: 442 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 212 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 221 mg

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe: 174 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 260 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 125 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 65,3  
aerozolu/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi pokarmowe: 12,  
mg/kg mc/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,327 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,327 mg/l

Wartość PNEC osad (woda słodka): 12,46 mg/kg gleby

Wartość PNEC osad (woda morska): 12,46 mg/kg gleby

Wartość PNEC gleba: 2,31 mg/kg gleby

### Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### **8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać par. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

#### **8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

##### Ochrona rąk i ciała:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne. Stosować rękawice ochronne wykonane z nitylu, neoprenu lub butylu (grubość 0,4±0,05 mm, czas przebicia ≥ 480 min).

##### Ochrona oczu:

Nosić szczelne okulary ochronne w razie niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

##### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku braku odpowiedniej wentylacji lub w sytuacjach awaryjnych stosować maskę z pochłaniaczem typu A.

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

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

### Higiena pracy:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać par. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) Stan skupienia  
Płynna masa.
- b) Kolor  
Czarny.
- c) Zapach  
Charakterystyczny dla rozpuszczalników.
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia  
Brak dostępnych danych.
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
>136 °C
- f) Palność materiałów  
Mieszanka jest zapalna.
- g) Dolna i górna granica wybuchowości  
Brak dostępnych danych.
- h) Temperatura zapłonu  
> 31 °C.
- i) Temperatura samozapłonu  
>432 °C
- j) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
- k) pH  
Brak dostępnych danych.
- l) Lepkość kinematyczna  
Brak dostępnych danych.
- m) Rozpuszczalność  
Nie rozpuszcza się w wodzie.
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)  
Brak dostępnych danych.
- o) Prężność par  
>20 hPa w 37,8 °C
- p) Gęstość lub gęstość względna  
1,65-1,75 (woda=1)
- q) Względna gęstość pary  
Brak dostępnych danych.
- r) Charakterystyka cząsteczek  
Brak dostępnych danych.

### **9.2 Inne informacje**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
- b) Gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- c) Aerozole: Nie dotyczy.
- d) Gazy utleniające: Nie dotyczy.
- e) Gazy pod ciśnieniem: Nie dotyczy.
- f) Płyny łatwopalne: Flam. Liq. 3, Łatwopalna ciecz i pary.
- g) Łatwopalne ciała stałe: Nie dotyczy.
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: Nie dotyczy.
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: Nie dotyczy.
- j) Substancje stałe piroforyczne: Nie dotyczy.
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: Nie dotyczy.
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
- m) Substancje ciekłe utleniające: Nie dotyczy.
- n) Substancje stałe utleniające: Nie dotyczy.
- o) Nadtlenki organiczne: Nie dotyczy.
- p) Substancje powodujące korozję metali: Nie dotyczy.
- q) Odczulone materiały wybuchowe: Nie dotyczy.

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych.
- b) temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji: Brak danych.
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Brak danych.
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
- e) szybkość parowania: Brak danych.
- f) zdolność mieszania się: Brak danych.
- g) przewodność: Brak danych.
- h) działanie korozyjne: Brak danych.
- i) grupa gazów: Nie dotyczy.
- j) potencjał redoks: Brak danych.
- k) potencjał powstawania rodników: Brak danych.
- l) właściwości fotokatalityczne: Brak danych.

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1 Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła, zapłonu, wysoką temperaturą, bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 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.

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu 1272/2008 (CLP)





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **ksylen – mieszanina izomerów [CAS 1330-20-7]**

LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur)	3523 mg/kg
LD <sub>50</sub> (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
LC <sub>50</sub> (inhalacja par, szczur)	5922 ppm

### **Toksyczność mieszaniny**

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) obliczono na podstawie klasyfikacji składników oraz odpowiednich współczynników przeliczeniowych zawartych w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP.

ATE <sub>mix</sub> (skóra)	> 2000 mg/kg
ATE <sub>mix</sub> (wdychanie , pary)	> 20 mg/l
ATE <sub>mix</sub> (wdychanie , mgły)	> 5 mg/l

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

NOAEL dla działania doustnego: 250 mg/kg mc/dzień.

NOAEC dla działania inhalacyjnego: 3515 mg/m<sup>3</sup>.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji o substancjach zaburzających działanie układu hormonalnego.

### **11.2.2. Inne informacje**

Brak.

---

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

### **12.1 Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

### Ksylen – mieszanina izomerów [CAS 1330-20-7]

Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	26,7 mg/l/96h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	16,9 mg/l/96h/ <i>Carassius auratus</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	20,9 mg/l/96h/ <i>Lepomis macrochirus</i>
Toksyczność dla ryb LC <sub>50</sub>	34,7 mg/l/96h/ <i>Poecilla reticulata</i>
Toksyczność dla dafni EC <sub>50</sub>	1 mg/l/48h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg IC <sub>50</sub>	2,2 mg/l/72h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt częściowo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt słabo mobilny w glebie i wodzie.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów właściwości PBT i vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o właściwościach zaburzających działanie układu hormonalnego.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady niebezpieczne\*:

**HP 3 „Łatwopalne”**

**HP 4 „Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu”**

**HP 5 „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją”**

**HP 6 „Ostra toksyczność”**

*\*ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektyw (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014)*

#### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych oraz z odpadami komunalnymi. Unieszkodliwianie odpadów prowadzić w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Sugerowany kod odpadu:

17 03 02 Asphalt inny niż wymieniony w 17 03 01

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

#### Podstawa prawna:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 699, 2022).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023)

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

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1993

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O (zawiera masę poreakcyjną i ksylenu I etylobenzenu, ksylen (mieszanina izomerów), etylobenzen)

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

#### 14.4 Grupa pakowania

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

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

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Usunąć źródła zapłonu.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

---

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U, poz. 1816, 29.08.2022).

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 - 18 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. 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 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 6 lutego 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U, poz. 419, 2023).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. 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 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U., poz. 699, 2022).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U., poz. 160, 2023)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. 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).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

---

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

#### Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w sekcji 3:

- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia (po narażeniu inhalacyjnym).
- H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- |                   |  |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 3      | Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.  |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.  |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym, po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 4.                |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.  |
| Eye Irrit. 2      | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.                                  |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2.                        |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 (działanie drażniące). |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3.                 |

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

LD<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

IC<sub>50</sub> - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

EC<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations*)



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878  
z dnia 18 czerwca 2020 r.

## IZOLBET K

*Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki produktu dostarczonej przez producenta danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zm.

Flam. Liq. 3 H226	Na podstawie temperatury zapłonu
Asp. Tox. 1 H304	Metoda obliczeniowa
Skin. Irrit. 2 H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2 H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3 H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2 H373	Metoda obliczeniowa

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

**Koniec karty charakterystyki**