

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami		
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ	Data wydania:	09.09.2019
	Data aktualizacji:	08.10.2025
	Wersja:	4
	Strona:	1 z 15

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PROTECT COLOR - IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ

UFI: H710-10GQ-T009-3J24

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie - Jednoskładnikowy impregnat akrylowy do kostki brukowej. Przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane – użycie niezgodne z informacjami zawartymi w karcie charakterystyki oraz z podstawowymi zasadami BHP dotyczącymi substancji chemicznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jurga Spółka komandytowa
ul. Sremska 134a
63-100 Zbrudzewo

[tel.: + 48 612820002](tel:+48612820002)
[pn. – pt.: 7:00 – 15:00](tel:+48612820002)
www.jurga.com.pl
biuro@jurga.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (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

Klasa zagrożeń, kod kategorii	Klasa zagrożeń	Kod zagrożeń	Rodzaj zagrożenia
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3, działanie narkotyczne	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2	H373	Może spowodować uszkodzenie narządów słuchu w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera Toluen, ksylen. Zawiera 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenylo]propan.
Może powodować powstanie reakcji alergicznej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami		JURGA®	
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ		Data wydania:	09.09.2019
		Data aktualizacji:	08.10.2025
		Wersja:	4
		Strona:	2 z 15

Piktogramy



GHS02

GHS07

GHS08

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H225	Wysoko 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.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów słuchu w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
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.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

Przechowywanie

P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
------------------	--

Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do składowisk substancji niebezpiecznych.
-------------	---

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników PBT/vPvB w stężeniu równym lub większym od 0,1 % (zgodnie z załącznikiem XIII REACH).

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny dla ludzi (ED HH1 / ED HH2) lub dla środowiska (ED ENV1 / ED ENV2) zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub w rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami			
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ		Data wydania:	09.09.2019
		Data aktualizacji:	08.10.2025
		Wersja:	4
		Strona:	3 z 15

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych i substancji pomocniczych.

Nazwa substancji	Stężenie %	CAS	WE	Indeks	Nr rejestracji	Klasa zagrożenia
Toluen	41 – 45	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51-xxxx	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361d STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
Ditlenek tytanu	0 – 15	13463-67-7	236-675-5	022-006-002	01-2119489379-17-0004	Carc. 2 H351 (droga wziewna)*
Octan etylu	18 – 20	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46-xxxx	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Ksylen	10 – 15	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 (centralny system nerwowy, narządy słuchu) Asp. Tox. 1 H304
Etylobenzen	< 5	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan	< 1	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26-xxxx	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2 H319 : C ≥ 5% Skin Irrit. 2 H315 : C ≥ 5%

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia ujęto w sekcji 16.

* Zaklasyfikowanie mieszaniny jako substancja rakotwórcza (Carc, kat. 2 H351) działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1% lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ lub wbudowanego w takie cząstki. W wyniku badań potwierdzono, że użyte surowce zawierające ditlenek tytanu nie zawierają więcej niż 1% cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$ i w związku z tym nie spełniają kryteriów zharmonizowanej klasyfikacji UE jako substancje rakotwórcze (kat. 2) działające przez drogi oddechowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami	JURGA®
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ	Data wydania: 09.09.2019
	Data aktualizacji: 08.10.2025
	Wersja: 4
	Strona: 4 z 15

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Płukać dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, unikając silnego strumienia wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Połknięcie:

Przepłukać usta wodą. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie przedostawały się do płuc. Niezwłocznie zapewnić poszkodowanemu opiekę szpitalną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wysokie dawki par mogą wywoływać: zawroty głowy, senność, ból głowy, wymioty, utratę przytomności. Kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne oraz jej wysuszenie i popękanie. Może powodować uszkodzenie oczu.

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

Leczenie objawowe. Udostępnić lekarzowi karty charakterystyki produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana odporna na działanie alkoholu, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla i inne toksyczne gazy. Pary z powietrzem tworzą mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zapobiegać przedostaniu się wody po gaśniczej do kanalizacji oraz wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Usunąć źródła zapłonu. Unikać wdychania pary, mgły, aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować ubrania i sprzęt ochronny. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zlikwidować źródło wycieku. Małe rozlewy zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego. Duże wycieki zebrać mechanicznie. Zebrać zanieczyszczoną glebę. Przekazać do usunięcia/likwidacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami			
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ		Data wydania:	09.09.2019
		Data aktualizacji:	08.10.2025
		Wersja:	4
		Strona:	5 z 15

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.
 Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać otwartego ognia i wysokiej temperatury. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie jeść i nie pić miejscu stosowania. Myć ręce przed i po pracy z produktem. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować wyposażenie w wersji EX.

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

Składować w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Z dala od utleniaczy, źródeł ognia i ciepła. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	CAS	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”*
Toluen	108-88-3	100	200	-	skóra
Ditlenek tytanu**	13463-67-7	10	-	-	-
Octan etylu	141-78-6	734	1468	-	-
Ksylen	1330-20-7	100	200	-	-
Etylobenzen	100-41-4	200	400	-	skóra

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

** Frakcja wdychalna

SUBSTANCJA	CAS	SUBSTANCJA OZNACZANA	MATERIAŁ BIOLOGICZNY	WARTOŚCI DSB
Ksylen	1330-20-7	Kwas metylohipurowy	Mocz***	0,75 g/g kreatyniny

***w próbce pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Wartość DNEL

Toluen (CAS: 108-88-3)	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	192 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	384 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwale – skutki miejscowe	192 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	384 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	kontakt ze skórą	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	384 mg/kg m. c./dzień

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami			
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ		Data wydania:	09.09.2019
		Data aktualizacji:	08.10.2025
		Wersja:	4
		Strona:	6 z 15

Toluen (CAS: 108-88-3)	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	56,5 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	226 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki miejscowe	56,5 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	226 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	226 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	ogólna populacja	połknięcie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	8,13 mg/kg m. c./dzień

Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki miejscowe	0,17 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki miejscowe	0,028 mg/m ³

Octan etylu (CAS: 141-78-6)	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	734 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	1468 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki miejscowe	734 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	1468 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	63 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	367 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	734 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki miejscowe	367 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	734 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	37 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	ogólna populacja	doustnie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	4,5 mg/kg m. c./dzień

Ksylen (CAS: 1330-20-7)	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	221 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	442 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki miejscowe	221 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	442 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	kontakt ze skórą	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	212 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	65,3 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami				
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ			Data wydania:	09.09.2019
			Data aktualizacji:	08.10.2025
			Wersja:	4
			Strona:	7 z 15

Ksylen (CAS: 1330-20-7)	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	260 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwale – skutki miejscowe	65,3 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	260 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	kontakt ze skórą	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	125 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	ogólna populacja	doustnie	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	5 mg/kg m. c./dzień

Etylobenzen (CAS: 100-41-4)	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	77 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwale – skutki miejscowe	442 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie ostre – skutki miejscowe	293 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	kontakt ze skórą	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	180 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	15 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	doustnie	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg m. c./dzień

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan (CAS: 1675-54-3)	Wartość DNEL	pracownicy	inhalacja	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	4,93 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	kontakt ze skórą	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	0,75 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	ogólna populacja	inhalacja	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	0,87 mg/m ³
	Wartość DNEL	ogólna populacja	kontakt ze skórą	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	89,3 µg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	ogólna populacja	doustnie	narażenie długotrwale – skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/kg m. c./dzień

Wartość PNEC

Toluen (CAS: 108-88-3)	Wartość PNEC	woda słodka	0,68 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,68 mg/l
	Wartość PNEC	okresowy, wód morskich	0,00378 mg/l
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	16,39 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	16,39 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	gleba	2,89 mg/kg

Octan etylu (CAS: 141-78-6)	Wartość PNEC	woda słodka	0,24 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,024 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	1,15 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	0,115 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	gleba	0,148 mg/kg suchej masy gleby
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	650 mg/l

Ksylen (CAS: 1330-20-7)	Wartość PNEC	woda słodka	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	okresowy, wód słodkich	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	okresowy, wód morskich	1 µg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	12,46 mg/kg suchej masy osadu

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami			
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ		Data wydania:	09.09.2019
		Data aktualizacji:	08.10.2025
		Wersja:	4
		Strona:	8 z 15

Ksylen (CAS: 1330-20-7)	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	12,46 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/dm ³
	Wartość PNEC	gleba	2,31 mg/kg suchej masy gleby

Etylobenzen (CAS: 100-41-4)	Wartość PNEC	woda słodka	0,1 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,01 mg/l
	Wartość PNEC	okresowy, wód słodkich	0,1 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	13,7 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	1,37 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	biologiczna oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/dm ³
	Wartość PNEC	gleba	2,68 mg/kg suchej masy gleby

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)	Wartość PNEC	woda słodka	0,006 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,0006 mg/l
	Wartość PNEC	okresowy, wód słodkich	0,0018 mg/l
	Wartość PNEC	okresowy, wód morskich	0,00018 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	0,341 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	0,0341 mg/kg suchej masy osadu
	Wartość PNEC	biologiczna ścieków	10 mg/l
	Wartość PNEC	gleba	0,0647 mg/kg suchej masy gleby
	Wartość PNEC	zatrucie wtórne	11 mg/kg pokarmu

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Gogle ochronne/ szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry

Rękawice chemoodporne. W czasie pełnego kontaktu rękawice Viton (R) (czas przenikania >240 min). Produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji dlatego odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i należy sprawdzić rękawice przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji. Odzież, obuwie ochronne, antyelektrostatyczna.

Ochrona dróg oddechowych

Przy braku dostatecznej wentylacji maska z filtrem par organicznych typ A lub lepszy (EN 140 lub EN 141).

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do dostania się produktu do kanalizacji, wód i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:

ciecz

Kolor:

Zgodny z informacją na etykiecie

Zapach:

charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia:

~ 90°C

Palność materiałów:

wysoce łatwopalna ciecz i pary

Dolna i górna granica wybuchowości:

1,3 – 6,7 % vol (toluen)

Temperatura zapłonu:

5 °C

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami			
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ		Data wydania:	09.09.2019
		Data aktualizacji:	08.10.2025
		Wersja:	4
		Strona:	9 z 15

Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
pH:	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna (mm²/s)	brak dostępnych danych
Rozpuszczalność:	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	2,73 (toluen)
Prężność par:	28,4 kPa w 20 °C (toluen)
Gęstość (jednostka g/cm³) w 20 °C:	~ 0,95
Względna gęstość par:	brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek:	brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność**
Brak danych doświadczalnych dotyczących reaktywności produktu w warunkach normalnego stosowania.
- 10.2. Stabilność chemiczna**
Produkt stabilny w warunkach normalnego przechowywania.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
W kontakcie z silnymi utleniaczami może powodować pożar
- 10.4. Warunki, których należy unikać**
Wysokich temperatur, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
- 10.5. Materiały niezgodne**
Unikać kontaktów z silnymi utleniaczami, azotanami, mocnymi kwasami, mocnymi zasadami, nadtlenkami.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**
W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
Brak danych popartych doświadczeniami dotyczącymi właściwości toksykologicznych dla tego produktu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników wchodzących w skład produktu.

Toksyczność ostra:

Toluen (CAS: 108-88-3)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	5 580 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	25,7 mg/l/4h
	LD ₅₀ (królik, skóra)	5 000 mg/kg
Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	2000 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	3,43 mg/l/ 4h
Octan etylu (CAS: 141-78-6)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	11,3 ml/kg
	LD ₅₀ (mysz, wdychanie)	26 mg/l
	LD ₅₀ (królik, skóra)	20 000 mg/kg m. c./dzień
Ksylen (CAS: 1330-20-7)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	6631 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	> 20 mg/dm ³ /4h
	LD ₅₀ (królik, skóra)	12 126 mg/kg
Etylobenzen (CAS: 100-41-4)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	3 500 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	17,8 mg/m ³ /4h
	LD ₅₀ (szczur, skóra)	3500 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami	JURGA®
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ	Data wydania: 09.09.2019
	Data aktualizacji: 08.10.2025
	Wersja: 4
	Strona: 10 z 15

Toksyczność ostra:

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan (CAS: 1675-54-3)	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	2 000 mg/kg
	LD ₅₀ (królik, skóra)	20 ml/kg
	LD ₅₀ (szczur, skóra)	2 000 mg/kg

ATE_{mix} (doustnie) > 2000 mg/kg masy ciała

ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg masy ciała

ATE_{mix} (wdychanie) > 20 mg/l

Wartości ATE_{mix} zostały obliczone na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana w klasie toksyczności ostrej. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąca na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca drażniąco na oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako uczulająca na drogi oddechowe lub skórę. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Działanie rakotwórcze:

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających zagrożenie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na rozrodczość. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie powtarzalne. Może powodować uszkodzenie narządów słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie aspiracją.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny dla ludzi (ED HH1 / ED HH2) zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub w rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Inne informacje

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami	JURGA®
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ	Data wydania: 09.09.2019
	Data aktualizacji: 08.10.2025
	Wersja: 4
	Strona: 11 z 15

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych popartych doświadczeniami dotyczącymi właściwości toksykologicznych dla tego produktu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników wchodzących w skład produktu.

Toluen (CAS: 108-88-3)	toksyczność dla ryb toksyczność przewlekła dla ryb toksyczność dla bezkręgowców wodnych toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych toksyczność dla alg toksyczność dla mikroorganizmów	LC₅₀ 5,5 mg/l NOEC 1,39 mg/l/ 40 dni LC₅₀ 3,78 mg/l EC₅₀ 3,23 mg/l/ 7 dni EC₅₀ 134 mg/l/ 3h EC₅₀ 84 mg/l/ 24h
Ditlenek tytanu (CAS: 13463-67-7)	toksyczność dla ryb toksyczność dla ryb toksyczność dla ryb toksyczność dla bezkręgowców wodnych toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych toksyczność dla alg toksyczność dla mikroorganizmów	LC₅₀ 1 mg/l/ 72h LC₅₀ 0,87 mg/l/ 14 dni NOEC 4µg/l/ 28 dni LC₅₀ 100 mg/l/ 48h NOEC 100 mg/l/ 28 dni EC₅₀ 100 mg/l/ 72h EC₅₀ 1000 mg/l/ 3h
Octan etylu (CAS: 141-78-6)	toksyczność dla ryb toksyczność przewlekła dla ryb toksyczność dla bezkręgowców wodnych toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych toksyczność dla alg toksyczność dla alg	LC₅₀ 230 mg/l/96h NOEC 9,65 mg/l/ 32 dni IC₅₀ 346 mg/l/24h NOEC 2,4 mg/l/ 21 dni EC₅₀ 5,6 g/l/ 48h NOEC 100 mg/l/ 72 h
Ksylen (CAS: 1330-20-7)	toksyczność dla ryb toksyczność przewlekła dla ryb toksyczność dla bezkręgowców wodnych toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych toksyczność dla alg toksyczność dla mikroorganizmów	LC₅₀ 2,6 mg/l/96h NOEC 0,714 mg/l/ 35 dni LC₅₀ 10,389 mg/l/48h NOEC 1,57 mg/l/ 21 dni EC₅₀ 2,2 mg/l/73h NOEC 16 mg/l/ 28 dni
Etylobenzen (CAS: 100-41-4)	toksyczność dla ryb toksyczność dla ryb toksyczność dla bezkręgowców wodnych toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych toksyczność dla alg toksyczność dla mikroorganizmów	LC₅₀ 4,2 mg/l/ 96h NOEC 3,3 mg/l/ 96h EC₅₀ 2,4 mg/l/24h LC₅₀ 3,6 mg/l/ 7 dni EC₅₀ 8 mg/l/24h EC₅₀ 96 mg/l/24h
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl o]propan (CAS: 1675-54-3)	toksyczność dla ryb toksyczność dla bezkręgowców wodnych toksyczność dla bezkręgowców wodnych toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych toksyczność dla alg	LC₅₀ 1,2 mg/l/96h EC₅₀ 1,1 mg/l/48h LC₅₀ 4,9 mg/l/24h NOEC 0,3 mg/l/21 dni EC₅₀ 9,4 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ksylen – biodegradowalny

toluen – biochemiczne zapotrzebowanie na tlen 53 g O₂/g – łatwo biodegradowalny

octan etylu – biochemiczne zapotrzebowanie na tlen 1245 mg/g/5dni

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenilo]propan – rozpad 12%, 28 dni

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami	JURGA®	
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ	Data wydania:	09.09.2019
	Data aktualizacji:	08.10.2025
	Wersja:	4
	Strona:	12 z 15

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ksylen – współczynnik biokoncentracji (BCF): 7,4 – 18,5
etylobenzen – log Pow 3,15
octan etylu – logPow 0,68 – 0,73
toluen – log Pow 2,73
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan – log Pow: 3,242 (wartość oszacowana)

12.4. Mobilność w glebie

etylobenzen – rozdział pomiędzy elementy środowiska: log Koc: 3,12
toluen – mobilność w glebie 37 – 178
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan – rozdział pomiędzy elementy środowiska: log Koc: 1800-4400 (wartość oszacowana)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych. Mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny dla środowiska (ED ENV1 / ED ENV2) zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub w rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyte opakowania i odpadowy produkt dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw. Usuwać zgodnie z odpowiednimi, lokalnymi i urzędowymi przepisami dotyczącymi odpadów – patrz punkt 15.

Kod odpadu

08 01 11* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne lub toksyczne).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	ADR
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	1263
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	FARBA
14.4. Grupa pakowania	3
14.5. Zagrożenia dla środowiska	III
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.
	Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami	JURGA®	
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ	Data wydania:	09.09.2019
	Data aktualizacji:	08.10.2025
	Wersja:	4
	Strona:	13 z 15

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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) i 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/W z późniejszymi zmianami.

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 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 24 listopada 2017r (Dz.U. poz.143, 2017) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Socjalnej 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 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, 2011).

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).

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. 2022 poz. 1816).

Umowa ADR – OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 15 lutego 2021 r. (Dz.U. 2021, poz. 874) 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. 2019, poz. 769).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2015, poz. 1090).

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1592, 2018).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888, 2013).

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcjach 2 – 15

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kat. 4.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją.
Aquatic	
Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2.
Carc. 2	Rakotwórczość, kat. 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami			
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ		Data wydania:	09.09.2019
		Data aktualizacji:	08.10.2025
		Wersja:	4
		Strona:	14 z 15

EUH221	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Substancja stała łatwopalna.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373	Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi skórę, kat. 1.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2.

Wyjaśnienie skrótów

ADR	umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road).
BCF	współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.
CAS	numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.
DNEL	poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
DSB	dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm.
EC ₅₀	stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
IC ₅₀	stężenie substancji, które powoduje 50% zahamowanie określonego efektu biologicznego.
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska.
LC ₅₀	śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50% populacji.
LD ₅₀	śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50% populacji.
LOAEC	najwyższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami.
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.
NOEC	stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych.
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy.
PBT	substancja lub mieszanina trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, która spełnia kryteria klasyfikacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami			
IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY DO KOSTKI BRUKOWEJ		Data wydania:	09.09.2019
		Data aktualizacji:	08.10.2025
		Wersja:	4
		Strona:	15 z 15

PMT	substancja lub mieszanina trwała, mobilna i toksyczna, która spełnia kryteria klasyfikacji.
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska.
UN	czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.
vPvB	substancja lub mieszanina bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
vPvM	substancja lub mieszanina bardzo trwałą i bardzo mobilną substancję lub mieszaninę, która spełnia kryteria klasyfikacji.
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”.

Zalecane stosowanie

Produkt przeznaczony do usuwania plam olejowych z powierzchni użytkowych. Stosować zgodnie z instrukcją producenta.

Inne źródła informacji

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z zaleceniami producenta, oraz obowiązującymi przepisami prawa. Zawarte w karcie charakterystyki informacje i zalecenia oparte są na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze. Żadna część niniejszej publikacji nie może być interpretowana jako gwarancja, rękojmia lub stanowisko bezpośrednio, pośrednio czy jakkolwiek inaczej. We wszystkich przypadkach na użytkownika spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające i że odnoszą się do danego przypadku. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Metoda obliczeniowa.

Zmiany

Zaktualizowano kartę charakterystyki zgodnie z najnowszą skonsolidowaną wersją rozporządzenia CLP 1272/2008/UE (wersja 01.09.2025).

Szkolenia

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