

MOKRA KOSTKA

Data wydania: 04.02.2021

Data aktualizacji: -

Wersja: 2

Strona: 1 z 13

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **MOKRA KOSTKA**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Impregnat do zabezpieczania kostki brukowej i betonu. Przeznaczony do użytku profesjonalnego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

tel.: + 48 61 28 20 002

pn. – pt.: 7:00 – 15:00

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	Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
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.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2	H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3, działanie narkotyczne	H336	Może wywoływać uczucie sennałości lub zawroty głowy.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Asp. Tox 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze
Zawiera**NIEBEZPIECZEŃSTWO**
toluen, ksilen. Zawiera bis-[4-2,3-epoxipropoxi]fenyl]propane. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

MOKRA KOSTKA

Piktogramy



GHS02

GHS07

GHS08

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P260	Nie wdychać mgły, par, rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady, zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

- 2.3. Inne zagrożenia
Brak danych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1 Substancje
Nie dotyczy.

- 3.2. Mieszanki
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
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

MOKRA KOSTKA

ksylen	18-20	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 Asp. Tox. 1 H304
etylobenzen	< 6	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	-	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
bis-[4-2,3-epoxipropoxy]phenyl]propane	< 0,9	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

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia ujęto w sekcji 16.

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. 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. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

Kontakt z oczami:

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

Kontakt ze skórą:

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

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. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: ditlenek 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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla i inne toksyczne gazy. Opary mogą ulec ponownemu zapaleniu.

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.

Zebrać wodę gaśniczą. Zapobiegać przedostaniu się wody po gaśniczej do kanalizacji oraz wód powierzchniowych

MOKRA KOSTKA

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. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Stosować ubrania i sprzęt ochronny.
- 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.
- 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 w miejscu stosowania. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. 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:

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
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.

NUMER CAS	SUBSTANCJA WCHŁANIANA	SUBSTANCJA OZNACZANA	MATERIAŁ BIOLOGICZNY	WARTOŚĆ CI DSB
1330-20-7	ksylen	Kwas metylohipurowy	mocz*	0,75 g/g kreatyniny

* próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

JURGA®

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

Data wydania: 04.02.2021

Data aktualizacji: -

Wersja: 2

Strona: 5 z 13

MOKRA KOSTKA

Wartość DNEL

toluen	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	384 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	384 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	192 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	226 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	56,5 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	226 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	8,13 mg/kg
octan etylu	Wartość DNEL	pracownicy	skóra		63 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra		37 mg/kg m. c./dzień
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie		734 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie		4,5 mg/kg m. c./dzień
ksylen	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	212 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie ostre – skutki lokalne	442 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	442 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki lokalne	221 mg/m ³
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	221 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	12,5 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	125 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie ostre – skutki lokalne	260 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie ostre – skutki ogólnoustrojowe	260 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki lokalne	65,3 mg/m ³
	Wartość DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	65,3 mg/m ³
	etylobenzen	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
Wartość DNEL		pracownicy	wdychanie	narażenie ostre – skutki lokalne	293 mg/m ³
Wartość DNEL		pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	77 mg/m ³
Wartość DNEL		konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	15 mg/m ³
Wartość DNEL		konsumenci	połknięcie	narażenie długotrwałe –	1,6 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

JURGA®

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

MOKRA KOSTKA

Data wydania: 04.02.2021

Data aktualizacji: -

Wersja: 2

Strona: 6 z 13

				skutki ogólnoustrojowe	m. c./dobę
bis-[4-2,3-epoxipropoxy) phenyl] propane	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie krótkoterminowe – skutki systemowe	8,33 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie długoterminowe – skutki systemowe	8,33 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie krótkoterminowe – skutki systemowe	12,25 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długoterminowe – skutki systemowe	12,25 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie krótkoterminowe – skutki systemowe	0,75 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	połknięcie	narażenie długoterminowe – skutki systemowe	0,75 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie krótkoterminowe – skutki systemowe	3571 mg/kg m. c./dobę
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie długoterminowe – skutki systemowe	3571 mg/kg m. c./dobę

Wartość PNEC

toluen	Wartość PNEC	woda słodka	0,68 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,68 mg/l
	Wartość PNEC	okresowe uwalnianie	0,68mg/l
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	16,39 mg/kg
	Wartość PNEC	gleba	2,89 mg/kg

octan etylu	Wartość PNEC	woda słodka	0,26 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	1,25 mg/kg
	Wartość PNEC	gleba	0,24 mg/kg
	Wartość PNEC	oczyszczalnia ścieków	650 mg/l

ksylen	Wartość PNEC	woda słodka	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,327 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	12,46 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	12,46 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/dm ³
	Wartość PNEC	gleba	2,31 mg/kg s. m. gleby

etylobenzen	Wartość PNEC	woda słodka	0,1 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,01 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	13,7mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	1,37 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	biologiczna oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/dm ³
	Wartość PNEC	gleba	2,68 mg/kg s. m. gleby

bis-[4-2,3-epoxipropoxy) phenyl] propane	Wartość PNEC	woda słodka	0,006 mg/l
	Wartość PNEC	woda morska	0,0006 mg/l
	Wartość PNEC	osad (wód słodkich)	0,996 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	osad (wód morskich)	0,0996 mg/kg s. m. osadu
	Wartość PNEC	biologiczna ścieków	10 mg/dm ³

MOKRA KOSTKA

	Wartość PNEC	gleba	0,196 mg/kg s. m. gleby
--	--------------	-------	-------------------------

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).

Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego należy sprawdzić 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:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia:	~ 75°C
Palność materiałów:	wysoce łatwopalna ciecz i pary
Dolna i górna granica wybuchowości:	1,3 – 6,7 % vol (toluen)
Temperatura zapłonu:	5 °C
Temperatura samozapłonu:	brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
pH:	nie ma zastosowania
Lepkość kinetyczna (jednostka mm ² /s):	< 20
Rozpuszczalność:	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	2,73 (toluen)
Prężność par:	28,4 kPa w 20 °C (toluen)
Gęstość (jednostka g/cm ³):	~ 0,88
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.

MOKRA KOSTKA

Data wydania: 04.02.2021

Data aktualizacji: -

Wersja: 2

Strona: 8 z 13

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktów z silnymi utleniaczami, azotanami, mocnymi kwasami, mocnymi zasadami halogenami i 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	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	5 000 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	188 mg/l
	LD ₅₀ (szczur, skóra)	5 000 mg/kg
octan etylu	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 5 620 mg/kg
	LD ₅₀ (mysz, wdychanie)	> 26 mg/l
	LD ₅₀ (królik, skóra)	> 18 000 mg/kg m. c./dzień
ksylen	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 2 000 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	> 20 mg/dm ³ /4h
	LD ₅₀ (królik, skóra)	> 2 000 mg/kg
etylobenzen	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	3 500 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	17,8 mg/m ³ /4h
	LD ₅₀ (skóra)	15 400 mg/kg
	TCL0 (człowiek, wdychanie)	442 mg/m ³ /8h
chlorobenzen	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	2 262 mg/kg
	LC ₅₀ (szczur, wdychanie)	29,7 mg/l/4h
	LD ₅₀ (świnka morska, skóra)	> 20 000 mg/kg
bis-[4-2,3-epoxipropoxi] phenyl]	LD ₅₀ (szczur, doustnie)	> 15 000 mg/kg
	LD ₅₀ (królik, skóra)	23 000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako drażniąca na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająco drażniąco na oczy.

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Mieszanina jest sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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.

MOKRA KOSTKA

Data wydania: 04.02.2021

Data aktualizacji: -

Wersja: 2

Strona: 9 z 13

Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Mieszanina jest sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie aspiracją.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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	toksyczność dla ryb	LC ₅₀ 5,5 mg/l
	toksyczność dla daphnia	EC ₅₀ 3,78 mg/l
	toksyczność dla innych istotnych organizmów dla środowiska	EC ₅₀ 134 mg/l
octan etylu	toksyczność dla ryb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 350-600 mg/l/96h
	toksyczność dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>)	LC ₅₀ 220-250 mg/l/96h
	toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 2300-3090 mg/l/24h
	toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>)	LC ₅₀ 560 mg/l/48h
	toksyczność dla alg	EC ₅₀ 4300 mg/l/24h
	toksyczność dla alg (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	EC ₅₀ 1800-3200 mg/l/72h
ksylen	toksyczność ostra dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>)	LC ₅₀ 16,1 mg/l/96h
	toksyczność ostra dla ryb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 2,6 mg/l/96h
	toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 3,82 mg/l/48h
	toksyczność ostra dla glonów	EC ₅₀ 2,2 mg/l/73h
etylobenzen	toksyczność dla ryb (<i>Pimephales promelas</i>)	LC ₅₀ 49 mg/l/96h
	toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 184 mg/l/24h
bis-[4-2,3-epoxipropoxy]fenyl]propane	toksyczność ostra dla ryb (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 2 mg/l/96h
	toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (rozwiłitka)	EC ₅₀ 1,8 mg/l/48h
	toksyczność ostra rośliny wodne (<i>Scenedesmus capricornutum</i>)	ErC ₅₀ 11 mg/l/72h
	toksyczność ostra mikroorganizmy	IC ₅₀ >42,6 mg/l/18h
	toksyczność przewlekła – bezkręgowce wodne (rozwiłitka)	MATC 0,55 mg/l/21 dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ksylen – biodegradowalny

toluen – biochemiczne zapotrzebowanie na tlen 53 gO₂/g – łatwo

biodegradowalny octan etylu – biochemiczne zapotrzebowanie na tlen 1245

mg/g/5dni bis-[4-2,3-epoxipropoxy]fenyl]propane – rozpad 12%, 28 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ksylen – współczynnik biokoncentracji (BCF): 7,4 – 18,5

etylobenzen – log Pow 3,15

octan etylu – log Pow 0,68 – 0,73

toluen – log Pow 2,73

MOKRA KOSTKA

- bis-[4-2,3-epoxipropoxi]phenyl]propane – 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
bis-[4-2,3-epoxipropoxi]phenyl]propane – rozdział pomiędzy elementy środowiska: log
Koc: 1800-4400 (wartość oszacowana)
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak dostępnych danych.
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Zużyte opakowania i odpady 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). |
- Kod odpadu opakowania:
- | | |
|----------|----------------------------------|
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych. |
| 15 01 04 | Opakowania z metali. |

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 lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY |
| 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. |

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 dyrektywę 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

MOKRA KOSTKA

Data wydania: 04.02.2021

Data aktualizacji: -

Wersja: 2

Strona: 11 z 13

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).

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

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

Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kat. 2
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3
H226	Łatwopalna ciecz i pary
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kat. 4
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2
H315	Działa drażniąco na skórę
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy, kat. 2
H319	Działa drażniąco na oczy
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kat. 1
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat. 2
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 2
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Data wydania:	04.02.2021
Data aktualizacji:	-
Wersja:	2
Strona:	12 z 13

MOKRA KOSTKA**Wyjaśnienie skrótów**

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”
CAS	numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service
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
vPvB	substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DL₅₀	dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL₅₀	stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE₅₀	stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
DNEL	poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
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
BCF	współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR	umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
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

Zalecane stosowanie

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.

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 dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

JURGA®

Karta zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. z późniejszymi zmianami

MOKRA KOSTKA

Data wydania: 04.02.2021

Data aktualizacji: -

Wersja: 2

Strona: 13 z 13

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

Zmiany

-

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.

Wydawca: Jurga Spółka jawna