

## PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu** PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: specjalistyczny środek do czyszczenia i odświeżania kostki brukowej

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

SEAL Sp. z o.o.

ul. Rapackiego 25, 20-150 Lublin

Tel. 81 740-21-47, 695 732 602

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 81 740-21-47, 695 732 602 (godz. 8.00-16.00)

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja wg 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Repr. 2; H361d

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania**

Zawiera:

- wodorotlenek sodu (CAS 1310-73-2),
- ksylen – mieszanina izomerów (CAS 1330-20-7),
- toluen (CAS 108-88-3)

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu.

**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

### Zwroty określające środki bezpieczeństwa:

**P102** – Chronić przed dziećmi

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy

**P301+P310** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem

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

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

**P305+P351+P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

### Zgodnie z Rozp. 648/2004/WE:

Zawiera: węglowodory aromatyczne (15-30%),

EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole (<5%),

anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5%).

### 2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Wodorotlenek sodu* CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr REACH: 01-2119457892-27	<12,5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Ksylen – mieszanina izomerów* CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32	<9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	-
Toluen* CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3 Nr REACH: 01-2119471310-51	<9	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H225 H361d H304 H315 H336 H373 H412	-

## PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Wersnian czterosodowy CAS: 64-02-8 WE: 200-573-9 Nr indeksowy: 607-428-00-2 Nr REACH: 01-2119486762-27	<2	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H302 H318 H332	-
--	----	--	----------------------	---

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancja z określoną wartością NDS

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem. Jeśli doszło do rozległego kontaktu lub wystąpią podrażnienia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia nieprzemijających podrażnień skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli dojdzie do zatrzymania oddechu lub oddech będzie nierówny należy wykonać resuscytację i natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:**

Nie podawać niczego doustnie osobom poszkodowanym. W przypadku połknięcia niewielkiej ilości (nie więcej niż łyk) przepłukać usta i zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenie oczu

Inhalacja: możliwe podrażnienia, duszności, problemy z oddychaniem przy długotrwałym narażeniu

W przypadku połknięcia: oparzenia błon śluzowych jamy ustnej, przełyku, przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, nudności, wymioty.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Leczenie objawowe.

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

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, rozproszony strumień wody. Dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Wysoco łatwopalna ciecz i pary.**

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Uwolniony produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. W przypadku dużych uwolnień produktu, wycieki obwałować i przepompować do odpowiednich pojemników. Zebrany materiał umieścić w oznakowanych pojemnikach i potraktować jako odpad. Pozostałości spłukać wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować właściwą wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par.

Unikać pracy w pobliżu otwartego ognia, źródeł zapłonu. Nie stosować narzędzi powodujących iskrzenie.

Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zapewnić natryski bezpieczeństwa i płuczki oczu przy stanowiskach pracy.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w opakowaniach oryginalnych lub równorzędnych do oryginalnych opakowań.

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

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	0,5	1	-	-	-
Ksylen – mieszanina izomerów	100	200	-	-	skóra

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

[CAS: 1330-20-7]					
Toluen [CAS: 108-88-3]	100	200	-	-	skóra

### Zalecane wartości DSB

#### Ksylen:

kwas metylohipurowy (mocz): 1,4 g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 g/cm<sup>3</sup>

#### Toluen:

kwas benzoesowy (mocz): 80 mg/h

toluen (krew włóścizkowa): 300 µg/l

#### ksylen – mieszanina izomerów

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 77mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 77mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 289mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 289mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 180mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 14,8mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 174mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 174mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 108mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,6mg/kg

#### Toluen

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 192mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 192mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 384mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 384mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 384mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 56,5mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 226mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 226mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 8,13mg/kg

PNEC woda słodka: 0,68mg/l

PNEC woda morska: 0,68mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 16,39mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 16,39mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 13,61mg/l

PNEC gleba: 2,89mg/kg

#### Wodorotlenek sodu

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,0mg/m<sup>3</sup>

#### Wersenian czterosodowy

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2,8mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,7mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,7mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 28mg/kg

PNEC woda słodka: 2,8mg/l

PNEC woda morska: 0,28mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 1,67mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 57mg/l

PNEC gleba: 0,95mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

## PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166). Zapewnić płuczki oczu przy stanowiskach pracy.

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odporne na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

**Zalecane materiały:**

- Kauczuk nitylowy (butadien-akrylonitryl (NBR))

- Neoprene® (polichloropren)

Grubość materiału: min. 0,4mm

Czas przenikania: >480min.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować odzież ochronną (zgodnie z normą EN 13982-1) – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę typu AP2, zgodnie z normą EN149.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Bezbarwny
c)	Zapach	Brak danych
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	110-111°C (toluen) 137-143°C (ksylen)
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Wysoce łatwopalna ciecz
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	6°C (toluen); 30°C (ksylen)
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków)	Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	<i>organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać</i>	
k)	pH <i>(nie dotyczy gazów)</i>	Nie dotyczy – produkt aprotyczny
l)	Lepkość kinematyczna <i>(dotyczy wyłącznie cieczy)</i>	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Częściowo mieszalny z wodą
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy- mieszanina
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna <i>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)</i>	0,870 g/cm <sup>3</sup>
q)	Względna gęstość pary <i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek <i>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)</i>	Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zawarty w produkcie wodorotlenek sodu w kontakcie z kwasami reaguje silnie egzotermicznie. W kontakcie z metalami lekkimi (cyna, cynk, glin, mosiądz) wydziela się wodór – wybuchowy gaz.

Ksylen i toluen mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami ciepła i zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, metale, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, substancje utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione ATE mix (droga pokarmowa): >2000 mg/kg ATE mix (skóra): >2000mg/kg ATE mix (inhalacja par): >20mg/l
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	<b>Powoduje poważne oparzenia skóry.</b>
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	<b>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</b>

**PREPARAT DO MYCIA KOSTKI**

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	<b>Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.</b>
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	<b>Połyknięcie produktu i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</b>

**Dane dla składników:**ksylen – mieszanina izomerów

LD50 (doustnie, szczur): 3523-8700mg/kg

LD50 (skóra, królik): ≥2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 21,7-6350mg/l, 4h

Toluen

LD50 (doustnie, szczur): &gt;5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;8000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) : 31mg/l, 4h

Wodorotlenek sodu

LD50 (droga pokarmowa, królik): 500mg/kg

LD50 (dootrzewnowo, mysz): 40mg/kg

wersenian czterosodowy

LD50 (droga pokarmowa, szczur): 1780mg/kg

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Toluentoksyczność dla ryb (*Onchorhynchus mykiss*) LC50: 5,8mg/l, 96htoksyczność dla skorupiaków (*Daphnia magna*) EC50: 6mg/l, 48htoksyczność dla glonów (*Chlorella vulgaris*) EC50: 134mg/l, 72h(*Scenedesmus capricornutum*) IC50: 12mg/l, 72h**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych – produkt nie był badany.

ksylen – mieszanina izomerów

Biodegradacja: 70% w ciągu 10 dni

Toluen

Biodegradacja: 81% w ciągu 5dni (ASTM D1252-67)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**



## PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Brak danych – produkt nie był badany.

Ksylen – mieszanina izomerów

Log Po/w: 3

BCF: 25,9

Toluen

Log Po/w: 2,73

BCF: 90

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych – produkt nie był badany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB..

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.





Puste, oczyszczone opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów należy ustalać wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	2924	2924	2924	2924
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. (Ksylen, Toleun, Wodorotlenek sodu)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. (Ksylen, Toleun, Wodorotlenek sodu)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Xylene, Toluene, Sodium hydroxide)	Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (Xylene, Toluene, Sodium hydroxide)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 	3 Nalepki: 3 
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II	II	II	II

**PREPARAT DO MYCIA KOSTKI**

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji	Brak informacji

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2020r., poz.2289, z 2021r., poz. 2151).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021r., poz. 779, 784, 1648, 2151).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. 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.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

**Toluen [CAS: 108-88-3] – pozycja 48**

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zwroty H:

**H290** – Może powodować korozję metali.

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.

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

**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**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.

**H361d** – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..

#### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Met. Corr. 1** – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

**Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3

**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra kat. 4

**Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Repr. 2** – Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

**Skin Corr. 1A** – Działanie żrące na skórę kat. 1A

**Skin Corr. 1B** – Działanie żrące na skórę kat. 1B

**Skin Irrit. 2** – Działanie drażniące na skórę kat. 2

**Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2

**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT SE kat. 2

**Aquatic Chronic 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**ATE** – szacunkowa toksyczność ostra

**BCF** – współczynnik biokoncentracji

**LC50 – (ang. lethal concentration)** – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**LD50 – (ang. lethal dose)** – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50 – (ang. effective concentration)** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**IC50 – (ang. inhibitory concentration)** – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## PREPARAT DO MYCIA KOSTKI

Data aktualizacji: 14.04.2022

Wersja PL: 7.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.*

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

### Podstawa klasyfikacji:

Flam. Liq. 2; H225	Na podstawie wartości temperatury zapłonu
Asp. Tox. 1; H304	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Repr. 2; H361d	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Corr. 1A; H314	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Dam. 1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

### Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 15	Zmiana przepisów

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny z dn. 06/08/2018.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **PREPARAT DO MYCIA KOSTKI**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **SEAL Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **SEAL Sp. z o.o.**