

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: produkt do czyszczenia plam olejowych

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

1.4. Numer telefonu alarmowego 22 642 83 88 (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

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361d

STOT RE 2; H373

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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.

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

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.**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 płukaćZgodnie z Rozp. 648/2004/WE:

Zawiera: węglowodory aromatyczne (>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) – nie dotyczy

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)
Ksylen – mieszanina izomerów* CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119488216-32	<25	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	<25	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H225 H304 H315 H361d H336 H373 H412	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

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 %
Wersenian 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. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. 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: osłabienie koncentracji, możliwe wystąpienie podrażnienia błony śluzowej dróg oddechowych, kaszel, uczucie senności lub zawroty głowy

W przypadku połknięcia: bóle brzucha, mdłości, poparzenia ust, gardła i przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka. W przypadku wystąpienia wymiotów istnieje ryzyko aspiracji produktu do płuc i wystąpienia chemicznego zapalenia płuc, w skrajnych przypadkach śmierć.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, 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

Wysocze łatwopalna ciecz i pary

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Produkt w kontakcie z metalami może wydzielać gazowy wodór.

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 uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8).

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. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

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.

W pobliżu stanowisk pracy unikać otwartego ognia, źródeł zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zabezpieczyć przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

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. Nie stosować opakowań wykonanych z metali.

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

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 ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Ksylen – mieszanina izomerów [CAS: 1330-20-7]	100	200	-	-	skóra
Toluen [CAS: 108-88-3]	100	200	-	-	skóra
Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]	0,5	1	-	-	-

Zalecane wartości DSB

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB
ksylen [CAS 1330-20-7]	kwasy metylohipurowy	mocz	1,4 g/l w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024 g/cm ³
toluen [CAS 108-88-3]	kwasy benzoesowy	mocz	80 mg/h
	toluen	krew włośniczkowa	300 µg/l

Wartości DNEL

ksylen – mieszanina izomerów

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Długoterminowe, efekt systemowy	77 mg/m ³
Inhalacja	Długoterminowe, efekt miejscowy	77 mg/m ³
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt systemowy	289 mg/m ³
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt miejscowy	289 mg/m ³
Droga dermalna	Długoterminowe, efekt systemowy	180 mg/kg masy ciała/dzień
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (ogół społeczeństwa)
Inhalacja	Długoterminowe, efekt systemowy	14,8 mg/m ³
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt systemowy	174 mg/m ³
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt miejscowy	174 mg/m ³
Droga dermalna	Długoterminowe, efekt systemowy	108 mg/kg masy ciała/dzień
Droga pokarmowa	Długoterminowe, efekt systemowy	1,6 mg/kg masy ciała/dzień

Toluen

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Długoterminowe, efekt systemowy	192 mg/m ³
Inhalacja	Długoterminowe, efekt miejscowy	192 mg/m ³
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt systemowy	384 mg/m ³
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt miejscowy	384 mg/m ³

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

Droga dermalna	Długoterminowe, efekt systemowy	384 mg/kg masy ciała/dzień
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (ogół społeczeństwa)
Inhalacja	Długoterminowe, efekt systemowy	56,5 mg/m ³
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt systemowy	226 mg/m ³
Inhalacja	Krótkoterminowe, efekt miejscowy	226 mg/m ³
Droga pokarmowa	Długoterminowe, efekt systemowy	8,13 mg/kg masy ciała/dzień

Wodorotlenek sodu

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Długoterminowe (efekt miejscowy)	1,0 mg/m ³

Wersenian czterosodowy

Droga narażenia	Skutki narażenia	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Efekt systemowy	2,8 mg/m ³
Droga narażenia	Skutki narażenia	DNEL (ogół społeczeństwa)
Inhalacja	Efekt systemowy i miejscowy	1,7 mg/m ³
Droga pokarmowa	Efekt systemowy i miejscowy	28 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC

	toluen [CAS 108-88-3]	wersenian czterosodowy [CAS 64-02-8]
woda słodka	0,68 mg/l	2,8 mg/l
woda morską	0,68 mg/l	0,28 mg/l
osad wody słodkiej	16,39 mg/l	-
osad wody morskiej	16,39 mg/l	-
sporadyczne uwalnianie	-	1,67 mg/l
gleba	2,89 mg/kg	0,95 mg/kg
oczyszczalnia ścieków	13,61 mg/l	57 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny i bezpieczeństwa pracy z produktem.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**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 EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały:

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

- 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:

Unikać wdychania par produktu. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę typu AP2, zgodnie z normą EN14387.

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 organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Brak danych
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Częściowo mieszalny z wodą

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	0,870 g/cm ³ (toluen, ksylen)
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	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 podczas właściwego stosowania.

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): >2000mg/kg ATE _{mix} (skóra): >2000mg/kg ATE _{mix} (inhalacja par): >20mg/l
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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)	Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie produktu i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Dane dla składników:

ksylen – mieszanina izomerów

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

LD₅₀ (skóra, królik) ≥ 2 000 mg/kg

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

toluen

LD₅₀ (doustnie, szczur) > 5 000 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) > 8 000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 31 mg/l/4 h

wodorotlenek sodu

LD₅₀ (droga pokarmowa, królik) 500 mg/kg

LD₅₀ (dootrzewnowo, mysz) 40 mg/kg

wersenian czterosodowy

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 1780 mg/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.

toluen

toksyczność dla ryb: LC₅₀ 5,8 mg/l/96 h (*Onchorhynchus mykiss*)

toksyczność dla dafnii: EC₅₀ 6 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

toksyczność dla alg: EC₅₀ 134 mg/l/72 h (*Chlorella vulgaris*)

IC₅₀ 12 mg/l/72 h (*Scenedesmus capricornutum*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

ksylen – mieszanina izomerów

Biodegradacja: 70% w ciągu 10 dni

Toluen

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

ksylen – mieszanina izomerów

Log Po/w: 3

BCF: 25,9

toluen

Log Po/w: 2,73

BCF: 90

12.4. Mobilność w glebie

Produkt przenika do gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji 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 ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10):

Przepisy wspólnotowe:

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	2924	2924	2924	2924
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	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)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 Nalepki: 3+8 	3 Nalepki: 3+8 	3 Nalepki: 3+8 	3 Nalepki: 3+8 
14.4. Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacji: FC Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E2 Kategoria transportowa: 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E	Kod klasyfikacji: FC Ilości ograniczone LQ: 1L Ilości wyłączone: E2	EmS: F-E, S-C LQ: 1L	-
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

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. 2020, poz.2289).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2021, poz. 779, 784).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2020, poz. 1114, 2361).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
11. 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. 2021 poz. 874)
12. 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.)
13. 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. 2016, poz. 1488)
14. 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:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H290 - Może powodować korozję metali.

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.

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**H335** - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**H336** - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**H361d** - Podejrzuje 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:****Flam. Liq. 2** - Substancja ciekła łatwopalna kat. 2**Flam. Liq. 3** - Substancja ciekła łatwopalna kat. 3**Met. Corr. 1** - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1**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**Eye Dam. 1** - Poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Eye Irrit. 2** - Działanie drażniące na oczy kat. 2**Skin Irrit. 2** - Działanie drażniące na skórę kat. 2**STOT SE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**STOT RE 2** - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne STOT 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**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego**Podstawa klasyfikacji:**

Flam. Liq. 2 H225 – właściwości fizyczne (temperatura zapłonu)

Asp. Tox. 1 H304 – 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)

STOT SE 3 H335 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

STOT SE 3 H336 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Repr. 2 H361d – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

STOT RE 2 H373 – 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

ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

Data aktualizacji: 02.12.2021

Wersja PL: 8.0

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

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.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH**. 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 dla **SEAL Sp. z o.o.**