

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****ZMYWACZ PŁAM OLEJOWYCH**

Preparat do czyszczenia kostki brukowej i posadzek kamiennych

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Preparat do doczyszczania bardzo zabrudzonych posadzek przemysłowych odpornych na alkalia. Nisko pieniający, silnie alkaliczny, doskonale usuwa zabrudzenia ropopochodne (smary, oleje, substancje smoliste, zabrudzenia pochodzenia eksploatacyjnego, paliwa itp.) z powierzchni takich jak beton, kamień naturalny i sztuczny, kostka brukowa, klinkier. Odpowiedni do czyszczenia ręcznego i maszynowego. Zalecany do zanieczyszczonych posadzek przemysłowych w warsztatach, na parkingach, stacjach benzynowych, halach produkcyjnych, centrach logistycznych, ciągach komunikacyjnych itp. Bez dodatku substancji zapachowej.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**

ZOLIT LESZEK KLEKOT  
20-207 LUBLIN  
TURYSTYCZNA 13  
+48 530 659 175

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki [Leszek.klekot@gmail.com](mailto:Leszek.klekot@gmail.com)**1.4. Numer telefonu alarmowego**

+48 530 659 175 w 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****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Skin Corr.1B; H314

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Zwroty określające środki ostrożności:****P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.**P301+P330+P331** - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.**P303+P361+P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].**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.**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.**Zawiera:**

Metakrzemian disodu (CAS: 10213-79-3), Wodorotlenek potasu (CAS: 1310-58-3)

Zgodnie z Rozp. 648/2004

&lt;5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

&lt;5% NTA i jego sole

Środki powierzchniowo czynne spełniają wymogi biodegradacji zgodne z Rozp. 648/2004.

Arkusze danych składników dostępny [www.zolit.pl](http://www.zolit.pl)**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Eter monobutyloowy glikolu dietylenowego CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr REACH: 01-2119475104-44-XXXX	<8	Eye Irrit.2	H319
Nitrylotrójocjan trisodu CAS: 5064-31-3 WE: 225-768-6 Nr indeksowy: 607-620-00-6 Nr REACH: 01-2119519239-36-XXXX	<5	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H351 H302 H319
Metakrzemian disodu CAS: 10213-79-3 WE: 229-912-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119449811-37-XXXX	<3	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335

Wodorotlenek potasu CAS: 1310-58-3 WE: 215-181-3 Nr indeksowy: 019-002-00-8 Nr REACH: 01-2119487136-33-XXXX	<3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H302 H314
Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<2	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni 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, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza

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

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem.

Przewód pokarmowy. Może spowodować oparzenia chemiczne błon śluzowych przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje oparzenia

**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:** piana alkoholu odporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

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

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat

oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**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.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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 w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania i rozchlapywania. Unikać wdychania par. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. 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 sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (zalecana temperatura magazynowania od 5°C do 30°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od silnych kwasów i silnych utleniaczy.

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

Preparat do czyszczenia kostki brukowej i posadzek kamiennych

**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 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Wodorotlenek potasu	0,5	1	-
Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	67	100	-

Alkohol izopropylowy	900	1200	-
----------------------	-----	------	---

Eter monobutyłowy glikolu dietylenowegoDNEL: Pracownicy, wdychanie, działanie ostre, efekty miejscowe: 101,2mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Pracownicy, kontakt przez skórę, skutki długotrwałe: 20 mg/kg/dzień

DNEL: Pracownicy, Wdychanie, Skutki długotrwałe: 67,5 mg/m<sup>3</sup>DNEL: Pracownicy, Wdychanie, skutki długotrwałe, Efekty miejscowe: 67,5 mg/m<sup>3</sup>DNEL: Konsument, wdychanie, działanie ostre, Efekty miejscowe: 50,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Konsument, kontakt przez skórę, skutki długotrwałe: 10mg/kg/dzień

DNEL: Konsument, Wdychanie, Skutki długotrwałe: 34 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Konsument, Połknięcie, skutki długotrwałe: 1,25 mg/kg/dzień

DNEL: Konsument, Wdychanie, skutki długotrwałe, Efekty miejscowe: 34 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: Woda słodka: 1 mg/l

PNEC: Woda morska: 0,1 mg/l

PNEC: Osad wody słodkiej: 4 mg/kg

PNEC: Osad morski: 0,4 mg/kg

PNEC: Gleba: 0,4 mg/kg

Alkohol izopropylowy

Wartości DNEL - pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 888mg/kg/d

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 500mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL - konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy spożyciu: 26mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 319mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 89mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC:

- słodka woda: 140,9mg/l

- woda morska: 140,9mg/l

- okresowe uwalnianie: 190 mg/l

- osad słodka woda: 552mg/kg suchej masy

- osad słodka woda: 552mg/kg suchej masy

- oczyszczalnia ścieków: 2251mg/l

- gleba: 28mg/kg

- sporadyczne uwalnianie: 140,9mg/l

- zatrucie wtórne, doustne: 160g/kg

Nitrylotrójoctan trisoduDNEL: Pracownicy, wdychanie, działanie ostre, efekty miejscowe/systemowe: 5,25mg/m<sup>3</sup>DNEL: Pracownicy, wdychanie, działanie przewlekłe, efekty miejscowe/systemowe: 3,5mg/m<sup>3</sup>DNEL: Konsument, wdychanie, działanie ostre, efekty miejscowe/systemowe: 1,75mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Konsument, Połknięcie, działanie długotrwałe, efekty systemowe: 0,5 mg/kg/dzień

Wartości PNEC:

- słodka woda: 0,93mg/l

- woda morska: 0,093mg/l

- okresowe uwalnianie: 0,915 mg/l

- osad słodka woda: 3,64mg/kg suchej masy

- osad słodka woda: 0,364mg/kg suchej masy

- oczyszczalnia ścieków: 540mg/l

- gleba: 0,182mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy nitylowej, gumy naturalnej lub PCV, zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**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 roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu.

**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**

Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Bezzapachowy
Próg zapachu	Nie określono
pH	13,5±0,5
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20°C	1,05 +/- 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny całkowicie w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono

Temperatura samozapłonu	Nie ulega
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: nie sklasyfikowany

Dane dla składników:

- Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego  
LD50 (szczur, doustnie): >2000mg/kg  
LD50 (królik, skóra): >2000mg/kg
- Wodorotlenek potasu  
LD50 (szczur, doustnie): 273 mg/kg
- Metakrzemian sodu  
LD50 (doustnie szczur): 1152 - 13490 mg/kg.  
LC50 (inhalacja, szczur): >2,06 g/m<sup>3</sup>  
LD50 (skórnice, szczur): > 5000 mg/kg
- Alkohol izopropylowy  
LD50 (szczur, doustnie): 5280mg/kg  
LD50 (szczur, skóra): 12800mg/kg  
LC50 (szczur, inhalacja): 72,6mg/l, 4h
- Nitrylotrójoctan trisodu  
LD50 (szczur, doustnie): 1000 - 2000mg/kg  
LD50 (szczur, skóra): >10000mg/kg  
LC50 (szczur, inhalacja): >5mg/l, 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Powoduje poważne oparzenia skóry**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenia oczu**

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowany
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie sklasyfikowany.
- f) rakotwórczość: Nie sklasyfikowany
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie sklasyfikowany
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie sklasyfikowany
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie sklasyfikowany
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowany

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem.

Przewód pokarmowy. Może spowodować oparzenia chemiczne błon śluzowych przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu

Kontakt ze skórą: Powoduje oparzenia

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

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

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Dane dla składników:

- Eter monobutylowy glikolu dietylenowego  
Toksyczność dla ryb LC50 1300mg/l, 96h (Leuciscus idus)  
Toksyczność dla bezkręgowców EC50 >100mg/l, 96h (Daphnia magna)  
Toksyczność dla glonów EC50: > 100 mg/l, (Desmodesmus subspicatus)
- Wodorotlenek potasu:  
LC50: 80 ppm (Gambusia Affinis)  
LC50: 660 ppm (Daphnia Magna)  
EC50: 1337 ppm (Nitscherai Linearis)
- Metakrzemian sodu  
Ryby: LC50: 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)  
Bezkręgowce: EC50: 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)  
Głony: EC50: 207mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)
- Alkohol izopropylowy  
Toksyczność dla ryb (Pimephales promelas): LC50: 9640mg/l, 96h  
Toksyczność dla skorupiaków (Daphnia magna): EC50 1299mg/l, 48h  
Toksyczność dla glonów (Scenedesmus subspicatus): EC50 1000mg/l, 72h
- Nitrylotrójocjan trisodu  
Toksyczność dla ryb (Pimephales promelas): LC50: >100mg/l, 96h  
Toksyczność dla skorupiaków (Gammarus sp.): EC50 98mg/l, 96h  
Toksyczność dla glonów (Scenedesmus subspicatus): EC50 >91,5mg/l, 72h  
Toksyczność dla mikroorganizmów (Pseudomonas fluorescens): EC50 3200-5600mg/l, 8h



**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:

• Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego  
> 70 %, Wynik: Łatwo biodegradowalny

• Metakrzemian sodu:  
ulega hydrolizie

• Alkohol izopropylowy

BZT5: 1,19gO<sub>2</sub>/g

ChZT: 2,23g O<sub>2</sub>/g

BZT5/ChZT: 0,53

Biodegradowalność: 86% w ciągu 14dni (stężenie: 100mg/l)

• Nitrylotrójocjan trisodu

Biodegradowalność: łatwa

Zapotrzebowanie na tlen: 90-100% w ciągu 28dni

Środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:

• Wodorotlenek potasu  
Nie ulega bioakumulacji.

• Metakrzemian sodu:  
niski potencjał do bioakumulacji

• Alkohol izopropylowy

BCF: 3

Log Po/w: 0,05

Potencjał bioakumulacyjny: niski

• Nitrylotrójocjan trisodu

Nie należy spodziewać się bioakumulacji

BCF: <3 (96h) Brachydanio rerio

**12.4. Mobilność w glebie**

Mieszanina mobilna w glebie, rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

Dane dla składników:

• Alkohol izopropylowy

Ko/c: 1,5: wysoka mobilność

Napięcie powierzchniowe: 2,24e<sup>-2</sup>N/m w 25°C

Stała Henry'ego: 8,207e<sup>-1</sup> Pa x m<sup>3</sup>/mol

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

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

Pozostałości produktu należy przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu unieszkodliwienia odpadu zgodnie z przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## ZMYWACZ PŁAM OLEJOWYCH

Data wydania 15.06.2014

Data aktualizacji: 11,10,2018

Wersja PL: 2,2

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Rodzaj transportu	Drogowy/Kolejowy ADR/RID	Śródlądowy ADN	Morski IMDG	Lotniczy IATA	
14.1 – numer UN	1719	1719	1719	1719	
14.2 – prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S	
14.3 – klasa zagrożeń w transporcie					
14.4 – grupa pakowania	III	III	III	III	
14.5 – zagrożenia dla środowiska	NIE				
14.6 – szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak informacji				
14.6.1					
numer rozpoznawczy zagrożenia	80	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
przepisy szczególne	274	274	223, 274	A3	
kategoria transportowa	3	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
Instrukcje pakowania	P001, IBC03, R001	T – sztuki przesyłki + zbiornikowce	P001, IBC03	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 852 -max ilość netto sztuki przesyłki: 5 L	Samoloty towarowe: -instrukcja pakowania: 856 -max ilość netto sztuki przesyłki: 60 L
LQ	5 L	5 L	5 L	-instrukcja pakowania:Y841 -max ilość netto sztuki przesyłki:1 L	
EQ	E1	E1	E1	E1	
ograniczenie przewozu przez tunele	(E)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	
EmS	Nie dotyczy	Nie dotyczy	F-A, S-B	Nie dotyczy	
14.7 – transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	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

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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (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 (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia

Data wydania 15.06.2014

Data aktualizacji: 11.10.2018

- utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
  8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
  9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
  10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
  11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
  12. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. 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. 2015, poz. 882).
  13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.), wraz z późniejszymi zmianami.
  14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
  15. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary**H302** – działa szkodliwie po połknięciu**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H319** – działa drażniąco na oczy**H335** – może powodować podrażnienie dróg oddechowych**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**H351** – podejrzewa się, że powoduje raka**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2**Carc. 2** – Rakotwórczość kat. 2**Acute Tox.4** – toksyczność ostra kat. 4**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B**Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A**Eye Irrit.2** – działanie drażniące na oczy kat.2**STOT SE 3** - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku**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**BCF** – współczynnik biokoncentracji**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**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

Wersja PL: 3.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH**

Data wydania 15.06.2014  
międzynarodowego transportu lotniczego

Data aktualizacji: 11,10,2018

**Podstawa klasyfikacji:** produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej.

Zmiany w sekcji: 1,8,14,15

#### **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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – ZMYWACZ PLAM OLEJOWYCH

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 **ZOLIT LESZEK KLEKOT**