

ZMYWACZ ZIELONYCH NALOTÓW

DATA: 15.11.2018

Wersja PL: 1.3

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu ZMYWACZ ZIELONYCH NALOTÓW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek do mycia i usuwania z różnego rodzaju powierzchni budowlanych .
odpornych na alkalia, zielonych nalotów i zabrudzeń.
Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: ZOLIT LESZEK KLEKOT
20-207 LUBLIN
TURYSTYCZNA 13
www.zolit.pl
tel. +48 530 659 175

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: leszek.klekot@gmail.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg 1272/2008

Skin Corr.1B; H314

Eye Dam.1; H318

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

ZMYWACZ ZIELONYCH NALOTÓW

DATA: 15.11.2018

Wersja PL: 1.3

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

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.Zgodnie z rozporządzeniem o detergentach **648/2004/WE**

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

<5% NTA i jego sole

Środki powierzchniowo czynne spełniają wymogi biodegradacji zgodne z Rozp. 648/2004. Arkusz danych składników dostępny na stronie: www.zolit.pl**2.3. Inne zagrożenia**

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

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: nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje:** Nie dotyczy**3.2. Mieszanki** Substancje niebezpieczne:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Eter monobutylowy glikolu dietylenowego CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 <u>Nr REACH:</u> 01-2119475104-44-XXXX	<4	Eye Irrit.2	H319
Nitrylotrójoctan trisodu CAS: 5064-31-3 WE: 225-768-6 Nr indeksowy: 607-620-00-6 Nr REACH: 01-2119519239-36-XXXX	<2,5	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H351 H302 H319
Metakrzemian disodu CAS: 10213-79-3 WE: 229-912-9 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH:</u> 01-2119449811-37-XXXX	<1,5	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	<1,5	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	<1	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, splukać 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: 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: w trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się niebezpieczne 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

ZMYWACZ ZIELONYCH NALOTÓW

DATA: 15.11.2018

Wersja PL: 1.3

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

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. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Dla osób udzielających pomocy: Zadać 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. 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 5oC do 30oC), 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: Środek do mycia kostki brukowej i powierzchni betonowych**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m3		
Wodortlenek potasu	0,5	1	-
Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	67	100	-
Alkohol izopropylowy	900	1200	-

Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

DNEL: Pracownicy, wdychanie, działanie ostre, efekty miejscowe: 101,2mg/m³

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

DNEL: Pracownicy, Wdychanie, Skutki długotrwałe: 67,5 mg/m³

DNEL: Pracownicy, Wdychanie, skutki długotrwałe, Efekty miejscowe: 67,5 mg/m³

DNEL: Konsumenci, wdychanie, działanie ostre, Efekty miejscowe: 50,6 mg/m³

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

DNEL: Konsumenci, Wdychanie, Skutki długotrwałe: 34 mg/m³

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

DNEL: Konsumenci, Wdychanie, skutki długotrwałe, Efekty miejscowe: 34 mg/m³

PNEC: Woda słodka: 1 mg/l

PNEC: Woda morską: 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/m³

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/m³

Wartości PNEC:

- słodka woda: 140,9mg/l
- woda morską: 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

Nitrylotrójocjan trisodu

DNEL: Pracownicy, wdychanie, działanie ostre, efekty miejscowe/systemowe: 5,25mg/m³

DNEL: Pracownicy, wdychanie, działanie przewlekłe, efekty miejscowe/systemowe: 3,5mg/m³

DNEL: Konsument, wdychanie, działanie ostre, efekty miejscowe/systemowe: 1,75mg/m³

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

Wartości PNEC:

- słodka woda: 0,93mg/l
- woda morską: 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 indywidualne wyposażenie ochronne:



ZMYWACZ ZIELONYCH NALOTÓW

DATA: 15.11.2018

Wersja PL: 1.3

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***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 odzież ochronną (zgodnie z normą EN 13982-1) – 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 ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny całkowicie w wodzie

ZMYWACZ ZIELONYCH NALOTÓW

DATA: 15.11.2018

Wersja PL: 1.3

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

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.

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, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

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

a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane

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 soduLD50 (doustnie szczur): 1152 - 13490 mg/kg. LC50 (inhalacja, szczur): >2,06 g/m³

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

Nitrylotrójocjan 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 uszkodzenie oczu**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane

f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane

- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane
j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełniane

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.

Dane dla składników:

Eter monobutyłowy 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

Nitrylotrójoctan 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: 1,19gO2/g

ChZT: 2,23g O2/g

BZT5/ChZT: 0,53

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

Nitrylotrójoctan 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-2N/m w 25°C

Stała Henry'ego: 8,207e-1 Pa x m³/mol.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji PBT lub vPvB.

12.6. 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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

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/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. 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)
7. 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 utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. 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. 2017, poz. 1119).
14. 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)
15. 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.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. 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.**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 – trwałe wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwałe 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

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa

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 2015 r.

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 ZIELONYCH NALOTÓW**. 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**.

Opracowano dla **ZOLIT LESZEK KLEKOT**.