

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 1/12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONU I TŁUSZCZÓW

Nazwa substancji: Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Numer WE: 920-750-0

Nr CAS: 68920-06-9

Numer rejestracji REACH: 01-2119473851-33-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: produkt przeznaczony do usuwania tłuszczów, silikonów, olejów, wosku i smarów oraz innych zabrudzeń z żywic, asfaltu, smoły. Wydajny i wysoce skuteczny w czyszczeniu i odtłuszczeniu powierzchni stalowych, aluminiowych, stali ocynkowanej i nierdzewnej oraz powierzchni lakierowanych.

Zastosowania odradzane: wszystkie inne wyżej nie wymienione.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

„OD A DO Z” S.A.

Adres: ul. Helska 47/61 , 91-342 Łódź, Poland

Tel./Fax: + 48 42 650 08 10

E-mail : adoz@odadoz.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólnoeuropejski numer alarmowy)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne; kat.3;

H336 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat.2; H411 Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 2.2 i 16tej.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 2/12

Zwroty określające środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie: Węglowodory C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne (WE: 920-750-0).

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH ani nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Pary w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać ryzyko wybuchu – zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Numer WE: 920-750-0 Nr CAS: 68920-06-9 Nr indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119473851-33-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, działanie narkotyczne; kat.3; H336 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kat.2; H411	70 - 100

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

3.2. Mieszaniny – nie dotyczy.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: osobę narażoną wynieść na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 3/12

Jeżeli osoba nie jest przytomna i oddycha należy ułożyć osobę w pozycji bocznej ustalonej i umożliwić swobodne oddychanie. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: jeżeli produkt dostał się na odzież, należy natychmiast ją zdjąć a miejsce kontaktu płukać dużą ilością wody, kontynuować przez około 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.

Spożycie: NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW, nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej, przepłukać jamę ustną dużą ilością wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Jeśli wystąpią wymioty, należy trzymać głowę niżej niż biodra, aby zapobiec aspiracji. Podczas wykonywania resuscytacji krążeniowo-oddechowej stosować wyłącznie uciśnięcia klatki piersiowej. Podczas wykonywania uciśnięć klatki piersiowej, w organizmie powstaje ciśnienie, które może zmusić zawartość żołądka do przełyku i spowodować wymioty. Powoduje to ryzyko aspiracji treści z żołądka do układu oddechowego.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: w wyniku narażenia inhalacyjnego może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W dużych stężeniach działa narkotycznie powodując bóle i zawroty głowy, nudności, podbudzenie lub senność może prowadzić do utraty przytomności.

Przedostanie się bezpośrednio przez jamę ustną lub nosową, lub pośrednio w wyniku wymiotów, do tchawicy i dolnych dróg oddechowych obejmuje poważne skutki ostre, takie jak chemiczne zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc lub śmierć w następstwie aspiracji.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW. Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo. Decyzję o podjęciu leczenia podejmuje indywidualnie lekarz.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszkowe, pianowe, CO₂, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje. Ciecz jest łatwopalna, do zapłonu może dojść również od wyładowania elektrostatycznego. Opary mieszaniny w odpowiednim stężeniu i objętości mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Uwaga: opary mogą być cięższe od powietrza, mogą

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 4/12

rozprzestrzeniać się przy powierzchni ziemi, gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki z mieszaniną chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

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 otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

Dla osób udzielających pomocy: zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekiem, ograniczyć dostęp osób postronnych. Stosować rękawice ochronne z nitylu o grubości min. 0,4 mm, odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału odzież kategorii III typ 3, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem A, unikać kontaktu, nie wdychać. Usunąć wszelkie możliwe źródła zapłonu. Zapewnić wentylację pomieszczenia. Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary są cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zabezpieczyć pojemniki przed dalszym wyciekiem. Wywietrzyć pomieszczenie. Uwolniony materiał zebrać sorbentem, piaskiem lub ziemią, całość zebrać i umieścić wraz z narzędziami wykorzystanymi do zbierania do odpowiednio oznakowanego pojemnika odpadów, przekazać do unieszkodliwiania. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich

magazynowanie 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zaleca się stosować środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać, unikać kontaktu z substancją. Stosować z nakierowanym wyciągiem miejscowym lub na zewnątrz. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń w pomieszczeniach zastosować półmaskę pochłaniającą. 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. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Przechowywać i stosować z dala od wszelkich źródeł zapłonu w tym od wysokich temperatur, ognia, iskiei generowanych mechanicznie lub spowodowanych wyładowaniem

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 5/12

elektrostatycznym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać opary mieszaniny, które stwarzają zagrożenie wybuchem. Prace pożarowo niebezpieczne na pojemnikach nieopróżnionych typu cięcie, spawanie są zabronione.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach z dala od utleniaczy w wentylowanych i chłodnych pomieszczeniach. Zabezpieczyć przed wszelkimi możliwymi źródłami zapłonu w tym pochodzących od iskry mechanicznej i iskry spowodowanej wyładowaniem elektrostatycznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie wyznaczono najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy. Poniżej podano wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy dla substancji o właściwościach zbliżonych do niniejszego produktu.

Benzyna do lakierów (nr CAS: 8052-41-3;64742-82-1; 64741-92-0; 64742-48-9): NDS = 300 mg/m³, NDSCh = 900 mg/m³.

Benzyna ekstrakcyjna (nr CAS: 8032-32-4; 8006-61-9; 64742-49-0; 93763-33-8; 101316-56-7): NDS = 500 mg/m³, NDSCh = 1500 mg/m³.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04134-01:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -- Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową (norma wycofana bez zastąpienia). PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -- Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

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.
 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

DNEL

pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 2035 mg/m³

pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 6/12

powtarzanej = 773 mg/kg/dzień

ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 608 mg/m³

ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 699 mg/kg/dzień

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować na zewnątrz lub z nakierowanym wyciągiem miejscowym. Tam gdzie nie jest możliwe utrzymanie bezpiecznych stężeń na stanowisku pracy zastosować półmaskę z pochłaniaczami. Uwaga: opary są cięższe od powietrza.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej należy stosować tam gdzie jest to konieczne, odpowiednio do stopnia narażenia.

a) Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne z szybką acetatową, EN166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk:

rękawice ochronne

Materiał: nitryl

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,4 mm

Czas przebicia: > 480 min

Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Rodzaj i grubość rękawic powinien zostać dopasowany przez dostawcę tych środków ochrony indywidualnej zapewniając odpowiedni poziom ochrony.

Ochrona pozostałych części ciała: w zależności od stopnia narażenia stosować fartuch lub kombinezon kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem). EN 1149 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne.

c) ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach narażenia jest wymagana, na stanowiskach pracy stosować ochronę dróg oddechowych w zależności od stopnia i czasu narażenia półmaska, maska z pochłaniaczem A lub sprzęt wymuszonego przepływu powietrza z pochłaniaczem EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.

8.3 Kontrola narażenia środowiska

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych dla węglowodorów ropopochodnych – 15 mg/dm³ (dotyczy wszystkich sektorów i wszystkich rodzajów ścieków) na podstawie Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 7/12

wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciecz

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: < -20°C

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 70-120 °C

Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 1,4% obj.

Górna granica wybuchowości: 7,6 % obj.

Temperatura zapłonu: < 10°C

Temperatura samozapłonu: 280 - 470 °C

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: brak danych

Lepkość kinematyczna: < 0,37 mm²/s w 40 °C

Rozpuszczalność: rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 1,3-2,5

Prężność pary: ok. 20 kPa w 40°C

Gęstość: do 0,0780 g/cm³ w 15 °C

Względna gęstość pary: > 3

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – substancja jest cieczą.

9.2 Inne informacje

Brak.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użycia nie występuje. Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Uwaga: opary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysokie temperatury, kumulacja ładunku elektrostatycznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 8/12

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

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.

LD50, droga pokarmowa, szczur >8 ml/kg

LC50, inhalacja, szczur, 4h > 16000 mg/m³

LD50, skóra, królik >2800 mg/kg

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie testu in vivo działania drażniącego na skórę przeprowadzonego na królikach zgodnie z wytycznymi OECD 404 substancja nie wykazała działania drażniącego. Podczas obserwacji zauważono nieznaczne podrażnienie i obrzęk, które ustąpiło w ciągu 7 dni. Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W wyniku aplikacji substancji na oko królika nie zaobserwowano żadnych skutków działania żrącego lub drażniącego. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu test maksymalizacji na świnkach morskich wykonany zgodnie z wytycznymi OECD 406 nie zaobserwowano żadnego działania uczulającego w kontakcie ze skórą. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie badań dotyczących substancji podobnych strukturalnie, które nie wykazały działania mutagennego na komórki rozrodcze uznaje się, że węglowodory C7-C9 nie działają mutagennie. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze: ze względu na brak badań oraz ze względu na fakt, że ocena ciężaru nie dowiodła potencjalnego działania rakotwórczego nie klasyfikuje się substancji w niniejszej klasie zagrożenia.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Substancje podobne strukturalnie, dla których wykonano badania działania szkodliwego na płodność (OECD 416) oraz teratogenne nie przewiduje się, że węglowodory C7-C9 działają szkodliwie na rozrodczość. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Wdychanie wywołuje uczucie senności lub zawroty głowy. W dużych stężeniach powoduje ból i zawroty głowy, mdłości, halucynacje, kaszel, duszności, zaburzenia koordynacji ruchowej, zaburzenia widzenia. Skutki działania substancji w wyniku wdychania stwierdzono podczas badań toksyczności ostrej w wyniku wdychania wykonanych zgodnie z wytycznymi OECD 403. Podczas badań zaobserwowano następujące

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 9/12

objawy kliniczne: bezruch, nadaktywność, drgawki, zmęczenie. W wyniku narażenia na dawki bliskie stężeniu śmiertelnemu szczyry wpadały w stan śpiączki.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Na podstawie badanych dotyczących substancji podobnych strukturalnie, dla których nie wykazano działania toksycznego na narządy w wyniku narażenia powtarzanego stwierdzono, że węglowodory C7-C9 nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, spożycie, kontakt ze skórą.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia: w wyniku narażenia inhalacyjnego może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W dużych stężeniach działa narkotycznie powodując bóle i zawroty głowy, nudności, podbudzenie lub senność może prowadzić do utraty przytomności.

Przedostanie się bezpośrednio przez jamę ustną lub nosową, lub pośrednio w wyniku wymiotów, do tchawicy i dolnych dróg oddechowych obejmuje poważne skutki ostre, takie jak chemiczne zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc lub śmierć w następstwie aspiracji.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak znanych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

LL50, *Oncorhynchus mykiss*, ryby, 96h = 3 - 10 mg/l

NOEL, *Oncorhynchus mykiss*, ryby = 3 mg/l

NOELR, ryby, 28 dni, dane obliczeniowe = 0,574 mg/l

EL50, *daphnia magna*, skorupiak, 48h = 4,6 – 10 mg/l

NOELR, *daphnia magna*, skorupiak, 21 dni: = 1 mg/l

EL50, *Raphidocelis*, glony, 48 h = 10 - 30 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega biodegradacji > 74% ulega biodegradacji w ciągu 28 dni.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

W oparciu o współczynnik podziału oktanol/woda logPow substancja nie posiada zdolności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych. Lotna ciecz o dużej powierzchni parowania. Może przenikać do gleby i do wód gruntowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 10/12

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie posiada właściwości PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie posiada właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z produktem

Pozostałości produktu przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów, zgodnie z poniższym kodem odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych. Pozostałości po produkcji unieszkodliwić poprzez spalanie.

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste. Postępowanie z opakowaniem

Opakowanie zawierające pozostałości mieszaniny przekazać do unieszkodliwienia zgodnie z poniższym kodem odpadów. Nieopróżnione opakowanie zawierające opary mieszaniny może stwarzać ryzyko wybuchem lub pożarem. Zakaz cięcia, szlifowania i spawania opakowania bez uprzedniego opróżnienia i wyczyszczenia.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN3295

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: WĘGLOWODORY CIEKŁE, I.N.O.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: zabezpieczyć przed działaniem wysokich temperatur oraz możliwych źródeł zapłonu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 11/12

Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)

2. Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)

3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

2. 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.).

3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): nie dotyczy.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka: nie dotyczy.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH): nie dotyczy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Rozwinięcie i wyjaśnienie skrótów:

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
BOSMAN ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONÓW I TŁUSZCZÓW		
Data wydania: 01.06.2012 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 12/12

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSch - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian.LD50 dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.

LL50 - Obciążenie śmiertelne.

LD50 - medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

LC50 - 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.

EC50 - efektywne stężenie substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

EL50 – efektywny poziom substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

NOEL – największa dawka, dla której nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej

NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika

obciążenia OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Aktualizacja dotyczy sekcji: 1-16.

Opracowano na podstawie:

1. <https://echa.europa.eu> dossier rejestracyjne substancji z sekcji 3.2 (dostęp na dzień 13.02.2019),
2. Karta charakterystyki substancji wydanie 5 z dnia 12.03.2019 r.,

Szkolenie: przed użyciem należy zapoznać się z zagrożeniami stwarzanymi przez mieszaninę, środkami ochrony indywidualnej oraz sposobem bezpiecznego postępowania.

Powyższe informacje powstały w oparciu o dostępne dane dotyczące produktu oraz wiedzę posiadaną w tym zakresie na dzień tworzenia karty charakterystyki. Należy posługiwać się nimi w celu bezpiecznego postępowania, transportu i przechowywania.