

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ SILIKONU**

1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa (dystrybutor)

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

ZMYWACZ SILIKONU

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: zmywacz silikonu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Agencja Handlowa "BOLL"
Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra
tel. 68 451 99 99
fax 68 451 99 00

Email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:





dokumentacja@boll.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Agencja Handlowa "BOLL"	68 451 99 99 (czynny w godzinach 8.00 - 16.00)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	112

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1.1 Klasyfikacja mieszaniny (zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008)

Piktogram		 	
Hasło:	Niebezpieczeństwo		
Zwroty wskazujące 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. H066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.1.2 Klasyfikacja mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC)

Produkt wysoce łatwopalny (F)(R 11)
Preparat szkodliwy (Xn)
Preparat niebezpieczny dla środowiska (N)



R 38 Działa drażniąco na skórę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa:

ZMYWACZ SILIKONU

- R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Klasyfikacja preparatu została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych oraz właściwościach fizycznych i chemicznych preparatu. Klasyfikacja jest zgodna z przepisami UE, została uzupełniona o dane z literatury fachowej.

2.2 Elementy oznakowania

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Znak ostrzegawczy:



F

wysoce
łatwopalny



Xn

szkodliwy



N

niebezpieczny
dla środowiska

Składnik niebezpieczny:
benzyna lekka obrabiana wodorem

Zwroty zagrożenia:

- R 11 produkt wysoce łatwopalny;
R 38 działa drażniąco na skórę
R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R 65 działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia
R 67 pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zwroty bezpieczeństwa:

- S 2 chronić przed dziećmi;
S 9 przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym
S 16 nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu;
S 23 nie wdychać gazu/dymu/par/rozpylonej cieczy
S 24 unikać zanieczyszczenia skóry
S 29 nie wprowadzać do kanalizacji
S 33 zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
S 43 w przypadku pożaru używać piasek, ziemię, piany, proszki gaśnicze
S 57 używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska
S 60 produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
S 62 w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę
S 61 unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

Inne napisy:

Brak.

Uwaga!

W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, istnieje niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin.

Zawiera: >30% węglowodorów alifatycznych;

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa:

ZMYWACZ SILIKONU

3. Skład/informacja o składnikach

Składnik	nr CAS nr WE	% mas.	Klasyfikacja składnika#)
Substancja złożona: benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (zawartość benzenu < 0,1%)	64742-49-0 265-151-9	> 80	F, Xi, Xn, N 11-38-51/53-65-67 nota H, nota P GHS02, GHS07, GHS08, GHS09: H225, H304, H336, H066, H411
Składniki niebezpieczne w substancji złożonej:			
n-heksan	110-54-3 203-777-6	1	F, R11; reprodukt. kat. 3, R62, Xn, R65-48/20; Xi, R38; R67; N, R51-53 GHS02, GHS07, GHS08, GHS09: H225; H304; H315; H336; H400; H410
heptan i izomery	142-82-5 205-563-8	17	F, R11; Xn, R65; Xi, R38; R67; N, R50-53 GHS02, GHS07, GHS08, GHS09: H225; H304; H315; H336; H400; H410
cykloheksan	110-82-7 203-806-2	2	F, R11; Xn, R65; Xi, R38; R67; N, R50-53 GHS02, GHS07, GHS08, GHS09: H225; H304; H315; H336; H400; H410
metycykloheksan	108-87-2 203-624-3	14	F, R11; Xn, R65; Xi, R38; R67; N, R51-53 GHS02, GHS07, GHS08, GHS09: H225; H304; H315; H336; H410
heksan, mieszanina izomerów	73513-42-5 -----	1	F, R11; Xn, R65; Xi, R38; R67; N, R51-53 GHS02, GHS07, GHS08, GHS09: H225; H304; H315; H336; H410
oktan i jego izomery	111-65-9 203-892-1	38	F, R11; Xn, R65; Xi, R38; R67; N, R50-53 GHS02, GHS07, GHS08, GHS09: H225; H304; H315; H336; H400; H410
Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia 648/2004/WE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz rozporządzenia 907/2006/WE Komisji, w sprawie detergentów:			
węglowodory alifatyczne			> 30 %

- znaczenie symboli i zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym.
Wdychanie:	wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem, zawrotach głowy, nudnościach lub w razie utraty przytomności niezwłocznie wezwać lekarza. Przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Uprać odzież przed ponownym założeniem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem..
Kontakt z oczami:	wyjąć soczewki kontaktowe, natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skonsultować się z lekarzem.
Połyknięcie:	nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Przeplukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Po połyknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak odnośnych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ SILIKONU**

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

Brak odnośnych informacji

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogłosić alarm przeciwpożarowy, wezwać jednostki Straży Pożarnej.

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze

Piana odporna na działanie alkoholu, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Zabronione środki gaśnicze

Zwarty, jednolity strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (COx) i azotu (NOx). Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji gaśniczej. Pary rozpraszać za pomocą pyłu wodnego. Powierzchnie narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę. Nie rozpylać wody do wnętrza zbiorników. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Ograniczyć rozlewanie się wody gaśniczej po terenie. Zadbać, aby woda z akcji gaśniczej nie dostawała się do kanałów ściekowych, ani do ujęć wody.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zakładać ubranie ochronne, rękawice, okulary (gogle) i półmaski z filtrem. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, nie palić, nie stosować narzędzi iskrzących). Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejscowego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli dojdzie do skażenia, należy niezwłocznie powiadomić lokalny zakład wodno-kanalizacyjny, Straż Pożarną i/lub odpowiednią agencją ochrony środowiska (Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska).

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; jeśli to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić); przy dużych wyciekach miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować (pompy w wykonaniu przeciwwybuchowym); małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (np. piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdzić informacje w Sekcji 7, w zakresie środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania.

Sprawdzić informacje w Sekcji 8, w zakresie środków ochrony indywidualnej.

Sprawdzić informacje w Sekcji 138, w zakresie metod unieszkodliwiania odpadów.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zachować ostrożność przy pracach z produktem; pojemniki otwierać powoli, kontrolując zmiany ciśnienia. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pary/mgły/aerozoli.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa:

ZMYWACZ SILIKONU

Przechowywać w zamkniętych pojemnikach w chłodnym miejscu o dobrej wentylacji, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Zalecane materiały opakowaniowe/powłoki: stal węglowa, stal kwasoodporna, polietylen, polipropylen, teflon, poliester. Nieodpowiednie materiały opakowaniowe/powłoki: kauczuk, kauczuk butylowy, EPDM, polistyren.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak odnośnych informacji

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m^3 w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

Składnik	nr CAS	nr WE	NDS	NDSch	NDSP
			[mg/m^3]		
cykloheksan	110-82-7		300	1000	
n-heptan	142-82-5		1200	2000	
oktan	111-65-9		1000	1800	
n-heksan	110-54-3		100	400	
heksan i izomery	73513-42-5		400	3200	
metylcykloheksan	108-87-2		500	2000	

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002 r, Dz.U. nr 212, poz. 1769 z 2005r, Dz.U. nr 161, poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105, poz. 873 z 2009 r.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545, Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-89/Z-04008/07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową

PN-86/Z-04151/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości cykloheksanu. Oznaczanie cykloheksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

Metody oznaczania wybranych substancji w powietrzu środowiska pracy. IMP Łódź 1994 **n-Heptan**

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17 n-Oktan - metoda oznaczania

PN-86/Z-04166/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości n-oktanu. Oznaczanie n-oktanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1999, z. 22 n-Heksan – metoda oznaczania

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17 Izomery heksanu

PN-84/Z-04137/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metylcykloheksanu. Oznaczanie metylcykloheksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbek.

8.2 Kontrola narażenia

Rozwiązania techniczne:

Tam gdzie jest to uzasadnione, powinny być zastosowane zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólna wentylacja pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. Jeżeli nie jest możliwe utrzymanie za pomocą wentylacji stężenia par rozpuszczalnika poniżej określonego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy zakładać odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych (patrz poniżej: środki ochrony indywidualnej). Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa:

ZMYWACZ SILIKONU

ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznic bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

Środki ochrony indywidualnej

Ogólne:	podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.
Układu oddechowego:	w przypadku niedostatecznej wentylacji i krótkotrwałego kontaktu z preparatem, stosować ochronę dróg oddechowych z filtrem gazowym A. W przypadku przedłużonego kontaktu z preparatem stosować aparaty oddechowe niezależne od otoczenia.
Rąk:	W przypadkach długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu, należy stosować rękawice ochronne z kauczuku nitylowego. Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Ponieważ produkt składa się z kilku substancji, odporność materiału rękawic nie może być z góry obliczona, dlatego powinny być one sprawdzone przed użyciem. Przy wyborze optymalnych rękawic należy uwzględniać również dodatkowe czynniki w miejscu pracy, m.in.: inne substancje chemiczne, ochronę termiczną, ochronę przed przebiciem, rozcięciem oraz potencjalną reakcję alergiczną skóry na materiał, z którego wykonano rękawice.
Oczu i twarzy:	zalecane jest zakładanie okularów ochronnych, chroniących oczy przed zachlapaniem cieczą.
Skóry:	stosować antystatyczną odzież ochronną z włókien naturalnych (np. bawełniany fartuch ochronny) lub odpornych na działanie wysokiej temperatury włókien sztucznych.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciecz
Barwa:	bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono

pH nie oznaczono

Charakterystyczne temperatury

Topnienia/krzepnięcia:	<-20°C.
Wrzenia:	98-140°C.
Punkt zapłonu:	nie oznaczono.
Temperatura zapłonu:	ok. 2°C.
Samozapłonu:	> 200°C.

Granice wybuchowości

Górna:	7% obj.
Dolna:	0,7% obj.

Prężność par

27 hPa (w 20°C).
111 hPa (w 50°C).

Gęstość 0,743 g/cm³ (w 15°C)

Gęstość względna par > 1 (powietrze = 1)

Szybkość parowania 1,25 (octan n-butyłu = 1)

Rozpuszczalność

W wodzie: < 0,1 %

Współczynnik podziału oktanol/woda Nie oznaczono

Lepkość dynamiczna Nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ SILIKONU**

Lepkość kinematyczna 0,76 mm²/s (w 25°C)

9.2 Inne informacje

Brak odnośnych informacji

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak odnośnych informacji

10.2 Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, iskry, źródła zapłonu

10.4 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające

10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla przy spalaniu.

11. Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Toksyczność ostra (dane na podstawie badań produktów podobnych):

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 : > 5 g/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra: LD50 : > 3 g/kg (królik)

Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 : > 2 mg/l/4 h (szczur)

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Pary produktu w dużym stężeniu (TWA = 1400 mg/m³ (303 ppm)) powodują podrażnienie oczu i dróg oddechowych, ból i zawroty głowy, uczucie senności.

Długotrwały lub wielokrotny kontakt ze skórą prowadzi do wysuszenia, i zapalenia skóry.

W razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może powodować obrzęk płuc.

Kontakt z oczami powoduje podrażnienie, ale nie uszkadza oczu.

Produkt zawiera n-heksan: Długotrwała i/lub częsta ekspozycja na działanie n-heksanu może wywoływać postępujące i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenie obwodowego układu nerwowego (np. palce, stopy, ramiona, nogi itp.).

Działanie uczulające:

Brak dalszych odnośnych informacji

12. Informacje ekologiczne

Produkt bardzo lotny i szybko odparowuje do powietrza. W powietrzu łatwo ulega rozkładowi. Pomimo, iż produkt nie będzie długo utrzymywał się w środowisku wodnym, zgodnie z zasadami Unii Europejskiej, powinien być sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych lub gleby.

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb: LL50 - 11,4* mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców: EL50 - 3,0* mg/l/48h

*dane na podstawie podobnych produktów

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność: 70%* po 28dniach

*dane na podstawie podobnych produktów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa: **ZMYWACZ SILIKONU**

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych odnośnych informacji

12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych odnośnych informacji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych odnośnych informacji

13. Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Niszczyć np. przez spalanie w specjalnie do tego celu przygotowanych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów..

Kod odpadu:

07 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej
07 01 04	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

Usuwanie opakowań po preparacie

Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

14. Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja i oznakowanie

Transport lądowy (RID/ADR):

Nazwa: węglowodory ciekłe, i.n.o.
Nazwa wysyłkowa: Zmywacz Silikonu
nr UN: 3295
klasa: 3
kod klasyfikacyjny: F1
grupa pakowania: -
Kategoria transportowa: 3
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS).
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II.
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84, Dz.U. Nr 100, poz. 1085, Dz.U. Nr 123, poz. 1350, Dz.U. Nr 125, poz. 1367 z 2001 r., Dz.U. Nr 135, poz. 1145 z 2002 r., Dz.U. Nr 142, poz. 1187 z 2002 r., Dz.U. Nr 189, poz. 1852 z 2003 r., Dz.U. Nr 11, poz. 94 z 2004r., Dz.U. Nr 96, poz. 959 z 2004r., Dz.U. Nr 121, poz. 1263 z 2004r., Dz.U. Nr 179, poz. 1485 z 2005r., Dz.U. Nr 20, poz. 106 z 2009 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z 2003 r., zmiany: Dz.U. Nr 243 poz. 2440 z 2004, Dz.U. Nr 174, poz. 1222 z 2007 r., Dz.U. Nr 43, poz. 353 z 2009 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa:

ZMYWACZ SILIKONU

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201, poz. 1674 z 2005 r.);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348 z 2004 r.)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86), wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2004 nr 280 poz. 2771), wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179 poz.1485) wraz z późniejszymi zmianami
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217, poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz.U. nr 212, poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161, poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105, poz. 873 z 2009r.).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r., Dz. U. Nr 96, poz. 959 z 2004 r., Dz. U. Nr 97, poz. 962 z 2004 r., Dz. U. Nr 173, poz. 1808 z 2004 r., Dz. U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz. U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r., Dz. U. 2006 Nr 249, poz. 1834, Dz. U. 2007r. Nr 176, poz. 1238, Nr 192, poz. 1381.).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332).
- Rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów, (Dz. U. 2004 nr 168 poz. 1762, ze zmianami Dz. U. nr 39 poz. 372 z 2005 r.).
- Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U.2005 nr 16 poz. 138).
- Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
- Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29th ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30th ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31st ATP).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 5 lutego 2011

Data aktualizacji: 5 lutego 2011

Nazwa handlowa:

ZMYWACZ SILIKONU

16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta charakterystyki 07.10.2010) i zgodnie z najnowszymi przepisami.

Źródło dodatkowych informacji:

- Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów (http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html);
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych.

Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów. Informacje zawarte w tej karcie zgodne są z aktualnym stanem wiedzy i mają na celu opisanie produktu z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Nie stanowią one gwarancji, co do specyficznych właściwości tego produktu.

Zwracamy uwagę użytkownika na możliwość wystąpienia ryzyka przy stosowaniu produktu do innych celów niż ten, do którego jest przeznaczony. Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu.

Znaczenie zwrotów rodzaju zagrożenia:

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R 38	Działa drażniąco na skórę
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenia płuc w przypadku połknięcia
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy