

„Od A do Z” S. A. Łódź, ul. Helska 47/61

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 29.11.2017 r.

Strona/stron: Strona 1 z 16

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zidentyfikowane: Produkt służy do usuwania farb ftalowych, akrylowych, olejnych, nitrocelulozowych, winylowych oraz innych. Środek na bazie rozpuszczalników nie zawiera chlorku metylenu.

Odradzane: Nieznane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa: „OD A DO Z” S.A.

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

Telefon/FAX: (42) 650 – 08 - 10

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: adoz@interia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe).

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja mieszaniny (na podstawie Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Zagrożenie dla człowieka: Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenie wynikające z właściwości fizykochemicznych: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

W sekcji 16 podano pełne znaczenia zwroty H oraz skutków.

2.2. Elementy oznakowania (na podstawie Rozporządzenia (WE) 1272/2008)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące warunki bezpiecznego stosowania:

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 wentylowanych pomieszczeniach.

P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie: 1,3-dioksolan, octan butylu

2.3. Inne zagrożenia

EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji niebezpiecznej:	1,3-dioksolan
Zakres stężeń [%]	20-70
Numer CAS:	646-06-0
Numer WE:	211-463-5
Numer indeksowy:	605-017-00-2
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Numer rejestracji właściwej:	01-2119490744-29-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Dimetoksymetan
Zakres stężeń [%]	20-70
Numer CAS:	109-87-5
Numer WE:	203-714-2
Numer indeksowy:	01-2119664881-31-XXXX
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225

„Od A do Z” S. A. Łódź, ul. Helska 47/61

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 29.11.2017 r.

Strona/stron: Strona 3 z 16

Numer rejestracji właściwej:	01-2119485493-29-XXXX
Nazwa substancji niebezpiecznej:	Octan butylu
Zakres stężeń [%]	5-14,9
Numer CAS:	123-86-4
Numer WE:	204-658-1
Numer indeksowy:	607-025-00-1
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 3; H226 STOP SE 3; H336
Numer rejestracji właściwej:	01-2119485493-29-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%
Zakres stężeń [%]	1-4%
Numer CAS:	brak danych
Numer WE:	927-241-2
Numer indeksowy:	nie dotyczy
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam.Liq.3 H226; Asp.Tox.1 H304; STOST SE 3 H336; Aquatic Chronic 3 H412
Numer rejestracji właściwej:	01-2119471843-32-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Metanol
Zakres stężeń [%]	0,1-2,5
Numer CAS:	67-56-1
Numer WE:	200-659-6
Numer indeksowy:	603-001-00-X
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331
Numer rejestracji właściwej:	01-211943307-44-XXXX

Pełne brzmienie symboli oraz zwrotów H znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło, nieprzytomnego ułożyć w pozycji ustalonej bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych, w razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku duszności - wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: W razie zanieczyszczenia skóry zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: W razie zanieczyszczenia oczu przemywać je strumieniem wody przez ok.15 minut przy szeroko rozwartych powiekach. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

Uwaga: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie: Nie wywoływać wymiotów, podać do wypicia dużą ilość wody, przepłukać jamę ustną. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Układ oddechowy. Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, bóle głowy. Istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia ośrodkowego układu nerwowego. Wdychanie dużych stężeń może wywołać efekt narkotyczny.

Przewód pokarmowy. Spożycie może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

Kontakt z oczami. Działa drażniąco na oczy. Może powodować zaczerwienienie, obfite łzawienie z oczu.

Kontakt ze skórą. Ze względu na właściwości odtłuszczające przy częstym, bezpośrednim, przedłużającym się narażeniu, może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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: suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia. 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. dwutlenek węgla. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

„Od A do Z” S. A. Łódź, ul. Helska 47/61

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 29.11.2017 r.

Strona/stron: Strona 5 z 16

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 stężonych 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

Usuwać poprzez zebranie na obojętnym, niepalnym materiale absorpcyjnym (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – 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 wyłącznie w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Nie dopuszczać do przekraczania wartości NDS produktu w powietrzu środowiska pracy. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym – odpowiednie zerowanie i uziemienie podczas np. przelewania zawartości pojemników. Zaleca się noszenie antystatycznego ubioru i obuwia podczas pracy z produktem, a podłoga pomieszczeń, gdzie składowany jest lub stosuje produkt powinna być wykonana z materiałów przewodzących prąd elektryczny. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących

iskrzyenie. Unikać wdychania oparów/aerozoli produktu. 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowanie do 25oC), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu – ze stali nierdzewnej. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Magazynować z dala od silnych zasad i silnych utleniaczy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak dostępnych danych

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa:	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]
Octan butylu	200	950	-
1,3-Dioksolan	10	50	
Dimetoksymetan	1000	3500	
Węglowodory, C9- C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	300	900	
Metanol	100	300	

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817)

Octan butylu

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7 mg/kg mc/dobę;

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 48 mg/m³;

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,4 mg/kg mc/dobę;

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 12 mg/m³;

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połykaniu: 3,4 mg/kg mc/dobę.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,18 mg/l;

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,018 mg/l;

Wartość PNEC - okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l;

Wartość PNEC dla biologicznej oczyszczalni ścieków: 35,6 mg/l;

Wartość PNEC dla osadu wód słodkich: 0,981 mg/kg;

Wartość PNEC dla osadu wód morskich: 0,0981 mg/l

Wartość PNEC dla gleb: 0,0903 mg/kg

„Od A do Z” S. A. Łódź, ul. Helska 47/61

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 29.11.2017 r.

Strona/stron: Strona **7** z 16

1,3-Dioksolan

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 4,1mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 19 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 0,8 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 5,7 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 75 mg/kg m.c.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 2,8 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 0,028 mg/kg

Dimetoksymetan

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 22 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 132 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 2,1 mg/kg m.c.

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 9,2 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej, w tym konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu (działanie ogólnoustrojowe): 2,1 mg/kg m.c.

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 14,577 mg/l Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1,4577 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 13,135 mg/kg Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 1,3135 mg/kg Wartość PNEC dla środowiska gleby: 4,6538 mg/kg

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 10000 mg/l

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego - efekt systemowy -przez skórę: 300 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego - efekt systemowy - przez drogi oddechowe: 1500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez skórę: 300 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez drogi oddechowe: 900 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego efekt systemowy przez drogi pokarmowe: 300 mg/kg/dzień

Metanol

Dla pracowników:

Ostre działanie ogólnoustrojowe – działanie przez skórę – DNEL: 40 mg/kg m.c./dzień

Ostre działanie ogólnoustrojowe – działanie przez wdychanie – DNEL: 260 mg/m³

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – działanie przez skórę - DNEL: 40 mg/kg m.c./dzień

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – działanie przez wdychanie - DNEL: 260 mg/m³

Dla konsumentów:

Ostre działanie ogólnoustrojowe – działanie przez skórę – DNEL: 8 mg/kg m.c./dzień

Ostre działanie ogólnoustrojowe – działanie przez wdychanie – DNEL: 50 mg/m³

Ostre działanie ogólnoustrojowe – działanie przez połknięcie – DNEL: 8 mg/kg m.c./dzień

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – działanie przez skórę - DNEL: 8 mg/kg

m.c./dzień

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – działanie przez wdychanie - DNEL: 50 mg/m³

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – działanie przez połknięcie - DNEL: 8 mg/kg

m.c./dzień

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki.

Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. 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 strategia pomiarowa.

Uwaga: 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.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwacje, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

„Od A do Z” S. A. Łódź, ul. Helska 47/61

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 29.11.2017 r.

Strona/stron: Strona 9 z 16

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX.

Ochrona oczu:

gogle ochronne/szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników

Techniczne środki ochronne:

lokalna lub/i ogólna wentylacja wywiewna i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Inne wyposażenie ochronne:

Fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.

Zalecenia ogólnie:

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	ciecz bezbarwna
Zapach:	charakterystyczny, owocowy
Próg zapachu:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia:	42°C-192°C
Temperatura zapłonu:	<23°C
Szybkość parowania:	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych

Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	0,88-0,95 g/cm ³ w 20 °C
Rozpuszczalność:	w wodzie prawie całkowicie w rozpuszczalnikach organicznych – rozpuszczalna w większości współczynnik podziału n-oktanol/woda –
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	nie utleniający

9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu:	brak danych
Powinowactwo elektryczne	brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego stosowania i przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

ATEmix (droga pokarmowa) W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix (skóra) W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix (inhalacja) W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

1,3-Dioksolan

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - skóra: LD50 15000 mg/kg (królik)

Ostra toksyczność - wdychanie: 68,4 mg/l/4h (szczur, pary)

Dimetoksymetan

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: dimetoksymetan: LD50 6423 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: dimetoksymetan: LD50 > 5000 mg/kg (królik)

Toksyczność ostra - przy wdychaniu: brak dostępnych danych

„Od A do Z” S. A. Łódź, ul. Helska 47/61

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 29.11.2017 r.

Strona/stron: Strona 11 z 16

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Droga pokarmowa: LD50 >5000 mg/kg (szczur). Praktycznie nietoksyczny. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 401.

Po naniesieniu na skórę: LD50 >5000 mg/kg (królik). Praktycznie nietoksyczny. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 402.

Drogi oddechowe: LC50 >4951 4h (maksymalne osiągalne stężenie par). Praktycznie nietoksyczny. W oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji. Badanie podobne do wytycznych OECD 403.

Metanol

LD50 (spożycie, szczur) 5628 mg/kg

LD50 (przezskórne, królik) 15800 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur) 84 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednokrotne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Octan butylu:

Ekotoksyczność dla ryb: LC50 18 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Ekotoksyczność dla bezkręgowców: EC50 44 mg/l/48h (Daphnia sp.)

Ekotoksyczność dla glonów: NOEC 200 mg/l/72h ; ErC50 648 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

Ekotoksyczność dla osadu czynnego: IC50 356 mg/l/40h (Tetrahymena pyriformis)

1,3-Dioksolan

Brak dostępnych danych

Dimetoksymetan:

Toksyczność dla ryb: LC50 > 1000 mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: LC50 > 1200 mg/l/48h Toksyczność dla

mikroorganizmów: EC50 10 g/l (Pseudomonas putida)

Metanol:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 15400 mg/l/96h (macrochirus Lepomis)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: EC50 >10000 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów: EC50 ok 22000 mg/l/96h (Subcapitata Pseudokirchnerella)

Badanie toksyczności: ryby EC10/LC10 lub NOEC 7900 mg/l (Latipes oryzias)

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

-bezkęgowce wodne: EL5022-26 mg/l (Daphnia magna)

-glony: EL50 > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

-NOELR < 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

-ryby: LL50 10-30 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Produkt ulegający szybkiej biodegradacji 89% po 28 dniach Przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna. Przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.

21) ze zmianami. Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o

gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu:

„Od A do Z” S. A. Łódź, ul. Helska 47/61

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 29.11.2017 r.

Strona/stron: Strona **13** z 16

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.
Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN

UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Metylal)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3/F1

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Nalepka ostrzegawcza: 3



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach - tekst ujednoczony (Dz. U. 2015, poz. 1203).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednoczony (Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin - tekst ujednoczony (Dz. U. 2015, poz. 450).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednoczony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 13 czerwca 2013 r. (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 26 marca 2015 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. - wersja ujednoczona (Dz. U. 2015, poz. 882) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednoczony (Dz. U. 2015, poz. 1297 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013 poz. 1173)
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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).
- 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)

„Od A do Z” S. A. Łódź, ul. Helska 47/61

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

BOSMAN ŚRODEK DO USUWANIA FARB I STARYCH POWŁOK LAKIERNICZYCH

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 29.11.2017 r.

Strona/stron: Strona **15** z 16

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy produkt jest mieszaniną.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Wykaz zwrotów H i EUH z sekcji 2 i 3:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 – Działa drażniąco na oczy

H315 – Działa drażniąco na skórę

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Wykaz skrótów:

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producentów substancji

Zmiany względem wersji poprzedniej: aktualizacja ogólna

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.