

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 1/16

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** 8T40-90AC-V00E-VRGQ

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

**Zastosowania odradzane:** wszystkie inne wyżej nie wymienione.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:** „OD A DO Z” S.A.

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

**Tel.:** + 48 42 650 08 10

**E-mail:** [adoz@odadoz.pl](mailto: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

Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319

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.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**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.

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 2/16

**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.

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):** 8T40-90AC-V00E-VRGQ.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości: PBT, vPvB lub zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Pary mieszaniny 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 – nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Numery identyfikacyjne	Klasyfikacja wg. Rozp. (WE) nr 1272/2008	Zawartość, %
1,3-dioksolan <sub>1</sub>	Nr CAS: 646-06-0 Nr WE: 211-463-5 Nr indeksowy: 605-017-00-2 Nr rejestracji REACH: 01-2119490744-29-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319	20-70
Dimetoksymetan <sub>1</sub>	Nr CAS: 109-87-5 Nr WE: 203-714-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119664881-31-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225	20-70
Octan butylu <sub>1</sub>	Nr CAS: 123-86-4 Nr WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1 Nr rejestracji REACH: 01-2119485493-29-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.3; H226 Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3, działanie narkotyczne; H336	5 – 14,9
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne	Nr CAS: - Nr WE: 927-241-2 Nr indeksowy: - Nr rejestracji REACH: 01-2119471843-32-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.3; H226 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.3; H412 EUH066	1 - 4

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 12.01.2023 r.

Strona/stron: 3/16

Metanol	Nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X Nr rejestracji REACH: 01-2119433307-44-XXXX	Substancje ciekłe łatwopalne, kat.2; H225 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kat. 3; H301 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kat. 3; H311 Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kat. 3; H331 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370 (oczy, ośrodkowy układ nerwowy) Specyficzne stężenia graniczne: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370: C $\geq 10\%$ Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 2; H371: $3\% \leq C < 10\%$	0,1 – 2,5
---------	---	--	-----------

<sup>1</sup> Dla tych substancji wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia, patrz sekcja 8.

Pełna treść zwrotów zagrożenia znajduje się w sekcji 16tej.

#### Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

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

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: w kontakcie z oczami działa drażniąco powodując zaczerwienienie, pieczenie i łzawienie.

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

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

Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo. Decyzję o podjęciu leczenia podejmuje indywidualnie

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 4/16

lekarz.

## **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** proszkowe, pianowe, CO<sub>2</sub>, 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 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 wyciekami, ograniczyć dostęp osób postronnych. Stosować rękawice ochronne z butylu o grubości min. 0,7 mm, odzież ochronną z trójwarstwowej folii polietylenowej lub inną z innego materiału odzież kategorii III typ 3, półmaskę pochłaniającą z pochłaniaczem AX, 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 wyciekami. 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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 5/16

### **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, iskier generowanych mechanicznie lub spowodowanych wyładowaniem 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**

1,3-dioksolan (nr CAS: 646-06-0): NDS = 10 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh = 50 mg/m<sup>3</sup>.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04180-02:1987 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości 1,3-dioksolanu i 1,3,5-trioksanu -Oznaczenie 1,3-dioksolanu i 1,3,5-trioksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana).

Dimetoksymetan (nr CAS: 109-87-5): NDS = 1000 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh = 3500 mg/m<sup>3</sup>.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04289:2001 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczenie dimetoksymetanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Octan n-butylu (nr CAS: ): NDS = 240 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh = 720 mg/m<sup>3</sup>.

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04520:2020-12 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczenie octanu n-butylu i jego izomerów: octanu izobutylu i octanu sec-butylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną.

Metanol (nr CAS 67-56-1): NDS = 100 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh = 300 mg/m<sup>3</sup>. DSB = 6 mg/l (substancja oznaczana – alkohol metylowy, materiał biologiczny – mocz).

Metody oznaczania substancji w powietrzu środowiska pracy: PN-Z-04476:2016-10 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczenie metanolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 6/16

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.

#### **PNEC, DNEL**

##### 1,3-dioksolan (nr CAS 646-06-0)

#### DNEL

Pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, teratogenność = 3,306 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, teratogenność = 1,18 mg/kg/dzień

#### PNEC

Woda słodka = 19,7 mg/l

Woda morską = 1,97 mg/l

Osad wody słodkiej = 77,7 mg/kg

Osad wody morskiej = 7,77 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków = 1 mg/l

Gleba = 2,62 mg/kg

##### Dimetoksymetan (nr CAS: 109-87-5)

#### DNEL

Pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 126,6 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 17,9 mg/kg/dzień

Ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 31,5 mg/m<sup>3</sup>

Ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 18,1 mg/kg/dzień

Ogół populacji, spożycie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 18,1 mg/kg/dzień

#### PNEC

Woda słodka = 14,577 mg/l

Woda morską = 1,477 mg/l

Osad wody słodkiej = 13,135 mg/kg

Osad wody morskiej = - mg/kg

Oczyszczalnia ścieków = 10 g/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 12.01.2023 r.

Strona/stron: 7/16

Gleba = 4,654 mg/kg

Octan n-butyłu (nr CAS: 123-86-4)

DNEL

Pracownik, narażenie powtarzane, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe = 48 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, podrażnienie układu oddechowego = 600 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 600 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, narażenie powtarzane, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe = 7 mg/kg/dzień

Pracownik, narażenie krótkotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 11 mg/kg/dzień

Pracownik, narażenie powtarzane, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe = 12 mg/m<sup>3</sup>  
Ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki ogólnoustrojowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m<sup>3</sup>

Ogół populacji, narażenie długotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, wdychanie, skutki miejscowe, podrażnienie układu oddechowego = 300 mg/m<sup>3</sup>

Ogół populacji, narażenie powtarzane, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe = 3,4 mg/kg/dzień  
Ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, kontakt ze skórą, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 6 mg/kg/dzień

Ogół populacji, narażenie długotrwałe, droga pokarmowa, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 2 mg/kg/dzień

Ogół populacji, narażenie krótkotrwałe, droga pokarmowa, skutki ogólnoustrojowe, neurotoksyczność = 2 mg/kg/dzień

PNEC

Woda słodka = 180 µg/l

Woda morską = 18 µg/l

Osad wody słodkiej = 981 µg/kg

Osad wody morskiej = 98,1 µg/kg

Oczyszczalnia ścieków = 35,6 mg/l

Gleba = 90,3 µg/kg

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne (nr WE: 927-241-2)

Pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 871 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 77 mg/kg/dzień

Ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 185 mg/m<sup>3</sup>

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 8/16

Ogół populacji, po naniesieniu na skórę, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 46 mg/kg/dzień

Ogół populacji, spożycie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność dawki powtarzanej = 46 mg/kg/dzień

PNEC

-

Metanol (nr CAS 67-56-1)

DNEL

Pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność ostra = 260 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki układowe, toksyczność ostra = 260 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 260 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 260 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, toksyczność ostra = 40 mg/kg/dzień

Pracownik, kontakt ze skórą, narażenie krótkotrwałe, toksyczność ostra = 40 mg/kg/dzień

Ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki układowe, toksyczność ostra = 50 mg/m<sup>3</sup>

Ogół populacji, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki układowe, toksyczność ostra = 50 mg/m<sup>3</sup>

Ogół populacji, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 50 mg/m<sup>3</sup>

Ogół populacji, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki miejscowe, toksyczność ostra = 50 mg/m<sup>3</sup>

Ogół populacji, kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, toksyczność ostra = 8 mg/kg

Ogół populacji, kontakt ze skórą, narażenie krótkotrwałe, toksyczność ostra = 8 mg/kg

Ogół populacji, droga pokarmowa, narażenie długotrwałe, toksyczność ostra = 8 mg/kg

Ogół populacji, droga pokarmowa, narażenie krótkotrwałe, toksyczność ostra = 8 mg/kg

PNEC

Woda słodka = 20,8 mg/l

Woda morską = 2,08 mg/l

Osad wody słodkiej = 77 mg/kg

Osad wody morskiej = 7,7 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków = 100 mg/l

Gleba = 100 mg/kg

## 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>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 9/16

## b) Ochrona skóry

Ochrona rąk:                   Materiał: butyl  
                                       Kategoria: III  
                                       Grubość materiału: min. 0,7 mm  
                                       Czas przebicia: ok. 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. Zalecana ochrona podczas pracy z dużymi ilościami cieczy: 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:** na stanowiskach pracy stosować ochronę dróg oddechowych w zależności od stopnia i czasu narażenia półmaska, maska z pochłaniaczem AX lub sprzęt wymuszonego przepływu powietrza z pochłaniaczem EN14387 - Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze -Wymagania, badanie, znakowanie.

## 8.3 Kontrola narażenia środowiska

Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi: substancje ropopochodne – 15 ml/l na podstawie Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska 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, owocowy  
 Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych dla mieszaniny  
 Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 42 – 192 °C  
 Palność materiałów: opary cieczy ulegają zapłonowi  
 Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych dla mieszaniny  
 Temperatura zapłonu: < 23 °C  
 Temperatura samozapłonu: brak danych dla mieszaniny  
 Temperatura rozkładu: brak danych dla mieszaniny  
 pH: brak danych dla mieszaniny

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 10/16

Lepkość kinematyczna: brak danych dla mieszaniny  
 Rozpuszczalność: rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych i wodzie  
 Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy mieszanin  
 Prężność pary: brak danych dla mieszaniny  
 Gęstość względna: 0,88 – 0,95 g/cm<sup>3</sup> w 20°C  
 Względna gęstość pary: > 1  
 Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy – mieszanina jest cieczą.

## 9.2 Inne informacje

Brak.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użycia.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina 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.

### 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

ATEmix, droga pokarmowa = 4000. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
 ATEmix, po narażeniu inhalacyjnym = 12000. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix, po naniesieniu na skórę = 120. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Metanol (nr CAS: 67-56-1)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 5628 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, królik = 15800

mg/kg LC50, inhalacja, pary =: 68,4 mg/l/4h 1,3-  
dioksolan (nr CAS 646-06-0)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 12.01.2023 r.

Strona/stron: 11/16

LD50, droga pokarmowa, szczur >2000 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, królik = 15000

mg/kg LC50, inhalacja, pary =: 68,4 mg/l/4h

Dimetoksymetan (nr CAS: 109-87-5)

LD50, droga pokarmowa, szczur = 6423 mg/kg

LD50, po naniesieniu na skórę, królik > 5000 mg/kg

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne (Nr WE: 927-241-2)

LD50, droga pokarmowa, szczur >5000 mg/kg OECD 401.

LD50, po naniesieniu na skórę, królik >5000 mg/kg OECD 402.

LC50, inhalacja, pary >4951 mg/l/4h OECD 403.

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina zawiera > 10 % składników sklasyfikowanych jako „Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319” . Działa drażniąco w kontakcie z oczami.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Mieszanina zawiera < 20% substancji sklasyfikowanych jako „Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kat.3; H336” oraz poniżej specyficznego stężenia granicznego dla metanolu sklasyfikowanego w klasie „Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 1; H370” . W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: mieszanina zawiera < 10% substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami i skórą.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 12/16

### **Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi.**

#### **Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia**

Objawy ostre narażenia: w kontakcie z oczami działa drażniąco powodując zaczerwienienie, pieczenie i łzawienie.

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**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Octan n-butyli (nr CAS: 123-86-4)

LC50, Pimephales promelas, 96h = 18 mg/l

LC50, Lepomis macrochirus, 96h = 100 mg/l

EC50, daphnia magna, 48h = 44 mg/l

EC50, scendesmus subspicatus, 96h = 320 mg/l

##### Dimetoksymetan (nr CAS: 109-87-5)

LC50, ryby, 96h > 1000 mg/l

LC50, bezkręgowce, 48h > 1200 mg/l/48h

EC50, Pseudomonas putida = 10 g/l

##### Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne (Nr WE: 927-241-

2) LL50, Oncorhynchus mykiss, ryby, 96h = 10 – 30 mg/l

EL50, daphnia magna, skorupiak, 48h = 22 - 46 mg/l

NOELR, pseudokirchneriella subcapitata, glony > 1000 mg/l

##### Metanol (nr CAS: 67-56-1)

LC50, macrochirus Lepomis, ryby, 96h = 15400 mg/l EC50,

Daphnia magna, bezkręgowce, 48h > 10000 mg/l

EC50, Subcapitata Pseudokirchnerella, glony, 96h = ok 22000

mg/l **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych

informacji dla mieszaniny.

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne (Nr WE: 927-241-2): ulega biodegradacji w 89% w ciągu 28 dni.

Octan n-butyli (nr CAS: 123-86-4), łatwo ulega biodegradacji (OECD 301A).

Metanol (nr CAS 67-56-1): łatwo degradowalny, BZT = 0,6 – 1,1 gO<sub>2</sub>/g; ChZT = 1,42 gO<sub>2</sub>/g.

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych informacji dla mieszaniny.

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne (Nr WE: 927-241-2): nie określono.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 13/16

Metanol (nr CAS 67-56-1): w oparciu o współczynnik biokoncentracji BCF < 10 i kogKow substancja nie ulega bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny. Lotna ciecz o dużej powierzchni parowania, szybko odparowuje. Może przenikać do gleby i do wód gruntowych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT lub vPvB.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających 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 produkcie unieszkodliwić poprzez spalenie.

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.

15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

\*odpad niebezpieczny

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3



14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: nie.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 14/16

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** zabezpieczyć przed działaniem wysokich temperatur oraz możliwych źródeł zapłonu. Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E.

**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 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 dyrektywę 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): żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka:** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

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

Nazwa substancji i numery identyfikacyjne	Szczegóły ograniczenia
---	------------------------

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
z późn. zm.

### BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych

Data wydania: 28.02.2015 r.

Aktualizacja: 12.01.2023 r.

Strona/stron: 15/16

Metanol

Nr CAS: 67-56-1

Nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży po dniu 9 maja 2019 r. w płynach do spryskiwaczy szyb samochodowych lub do odmrażania szyb samochodowych, w stężeniu równym lub większym niż 0,6 % masowo."

#### 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.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Rozwinięcie i wyjaśnienie skrótów:

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

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.

BZT – biologiczne zapotrzebowanie na tlen.

ChzT – chemiczne zapotrzebowanie na tlen.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.		
<b>BOSMAN Środek do Usuwania Farb i Starych Powłok Lakierniczych</b>		
Data wydania: 28.02.2015 r.	Aktualizacja: 12.01.2023 r.	Strona/stron: 16/16

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. NOELR - wskaźnik obciążenia przy braku obserwowalnego skutku w przypadku przewlekłej toksyczności dla organizmów wodnych.

Aktualizacja dotyczy sekcji: 1-16.

Opracowano na podstawie:

1. <https://echa.europa.eu> dossier rejestracyjne substancji z sekcji 3.2 (dostęp na dzień 28.03.2019),
2. <https://www.ciop.pl/>, baza ChemPYŁ.

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

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.