

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Identyfikator produktu:</b>                                                                     | <b>Remove IR15 DK</b>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Numer produktu:</b>                                                                                  | <b>SCRPO1200_</b>                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nazwa chemiczna i synonim:</b>                                                                       | Mieszanina rozpuszczalników.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:</b> | Środek do usuwania farby.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dane dotyczące producenta:</b>                                                                       | SAATI S.P.A.<br>Via Milano 14<br>22070 Appiano Gentile (CO), Włochy<br>Tel.: (+39) 0319711<br>Fax: (+39) 031933392<br>e-mail: <a href="mailto:info.it@saatichem.com">info.it@saatichem.com</a>                                  |
| <b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:</b>                                              | KB POLIGRAFIA<br>ul. Pasieka 26B<br>61-657 Poznań<br>Tel.: (+48) 61 291 20 20<br>Fax: (+48) 61 662 18 17<br>e-mail: <a href="mailto:pawel@kbpoligrafia.com.pl">pawel@kbpoligrafia.com.pl</a>                                    |
| <b>Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:</b>                                                   | Paweł Knapik<br>Tel.: 501-444-267<br>e-mail: <a href="mailto:pawel@kbpoligrafia.com.pl">pawel@kbpoligrafia.com.pl</a>                                                                                                           |
| <b>1.4. Numer telefonu alarmowego:</b>                                                                  | (+48) 61 662 18 18 (KB POLIGRAFIA)<br>- czynny 8.00.-.16.00 pon-pt<br><br><b>Telefony alarmowe ogólnopolskie:</b><br>997 – Policja<br>998 – Straż Pożarna<br>999 – Pogotowie Ratunkowe<br>112 – ogólnoeuropejski numer alarmowy |

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna na podstawie obowiązujących przepisów. Mieszaninę sklasyfikowano metodą obliczeniową z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych oraz rzeczywistych stężeń.

**2.1. Klasyfikacja mieszaniny:**

**Zagrożenia dla człowieka:** -

**Zagrożenia dla środowiska:** -

**Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:** -

**2.2. Elementy oznakowania:**

**Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa:** Nie ma danych do oznakowania.

**Określenie rodzaju zagrożenia:** Nie ma danych do oznakowania.

**Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną:** Nie ma danych do oznakowania.

**2.3. Inne zagrożenia:**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były prowadzone.

Oznakowanie szczególne:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki:**

| Substancja                                           | Numer CAS  | Numer WE  | Numer indeksowy | Stężenie | 67/548/EWG                                                                              |                    | Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008   |
|------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|                                                      |            |           |                 |          | Symbol                                                                                  | Zwroty R           |                                       |
| (2-metoksymetyloetoksy)propa<br>nol                  | 34590-94-8 | 252-104-2 | -               | 30-50%   | -                                                                                       | -                  | -                                     |
| Destylaty lekkie obrabiane<br>wodorem (ropa naftowa) | 64742-47-8 | 926-141-6 | 649-442-00-2    | 5-9%     |  Xn   | R 65-66<br>Uwaga H | Asp. Tox. 1 H304<br>EUH066<br>Uwaga H |
| Bursztynian dimetylu                                 | 106-65-2   | 203-419-9 | -               | 5-9%     |  Xi   | R 36               | Eye Irrit. 2 H319                     |
| Octan 2-metoksy-1-<br>metyloetylu                    | 108-65-6   | 203-603-9 | 607-195-00-7    | 1-5%     | -                                                                                       | R 10               | Flam. Liq. 3 H226                     |
| C10-16 Oksyetylowe<br>pochodne prepoksy alkoholu     | 69227-22-1 | -         | -               | 1-5%     |  Xi | R 36               | Eye Irrit. 2 H319                     |

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy:****Wdychanie**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanych z pomieszczenia skażonego; wentylacja świeżym powietrzem. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności należy ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą**

Zanieczyszczoną odzież należy natychmiast zdjąć. Skażone miejsca spłukać dokładnie dużą ilością wody. W przypadku jakichkolwiek dolegliwości lub objawów, unikać dalszego narażenia. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Umyć zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Kontakt z okiem**

Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną twarzy – nigdy w stronę oka zdrowego). Jeśli poszkodowany ma soczewki kontaktowe – zdjąć je. Należy wezwać pomoc medyczną.

**W przypadku połknięcia:**

Usta przemyć wodą. Ograniczyć aktywność psychofizyczną, aby spowolnić wchłanianie trucizny do organizmu.

Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta. Wezwać pomoc medyczną.

Jeżeli zatruty jest nieprzytomny nigdy nie podajemy nic doustnie. Nie prowokować wymiotów (mogą doprowadzić do zadławienia). Ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie metodą usta – usta albo za pomocą dostępnego sprzętu

reanimacyjnego.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

W kontakcie z oczami: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Po inhalacji: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Po połknięciu: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

W kontakcie ze skórą: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

Telefony alarmowe ogólnopolskie patrz sekcja 1 karty.

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę należy pokazać lekarzowi.

---

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

---

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru należy stosować: warstwa dwutlenku węgla, piana i proszek gaśniczy. W przypadku wycieku, nieszczelności zbiorników z mieszaniną, które się nie zapaliły, można zastosować mgiełkę wodną. Ma to na celu rozproszenie łatwopalnych oparów i ochronę osób biorących udział w zatamowaniu wycieku.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W zbiornikach wystawionych na działanie ognia, może się tworzyć nadciśnienie, które niesie ze sobą ryzyko wybuchu. Nie wdychać produktów rozkładu.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, toksyczne produkty rozkładu termicznego itp.

#### **Postępowanie:**

Oceń sytuację. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć ze strefy zagrożonej wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej. Powiadomić PSP (Państwową Straż Pożarną) 998, Policję 997, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego (takim rodzajem jednostek dysponuje Straż Pożarna).

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Zalecenia dotyczące działań ochronnych:

Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą.

Sprzęt ochronny noszony podczas gaszenia pożaru:

Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów z niezależnym obiegiem powietrza, odpowiednią odzież ochronną, osłaniającą szyję i górne części ciała, ognioodporne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, nóg i w pasie; kask z wizjerem; rękawice (ognioodporne, odporne na przecięcie, dielektryczne) i respirator ciśnieniowy.

Informacje dodatkowe:

Należy uważać, by produkty użyte do gaszenia pożaru nie dostały się do odpływu wody, kanalizacji burzowej, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Pozostałości po pożarze oraz woda użyta do jego gaszenia powinny być usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

---

### **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 likwidującego skutki awarii:

Przestrzegać należy ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Ugasić i wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Jeśli

nie ma przeciwwskazań, stałe produkty spryskać wodą, aby zapobiec tworzeniu się pyłu. Unikać iskier, płomieni, ciepła oraz palenia. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby.

Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w odpowiednią odzież ochronną, rękawice ochronne oraz okulary. Nie należy usuwać uszkodzonych kontenerów lub ciekącej mieszaniny bez odpowiedniej odzieży ochronnej. Zatrzymać wyciek, jeśli nie stanowi to zagrożenia. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą oraz wdychania oparów mieszaniny. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób likwidujących skutki awarii:

Dopilnować, aby awarię i jej skutki likwidował wyłącznie przeszkolony personel. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8 karty charakterystyki.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Jeśli substancja dotrze do rzek i ścieków lub zanieczyści glebę lub roślinność, poinformować odpowiednie władze – zwrócić się po pomoc do policji, straży pożarnej i lokalnych władz gospodarki wodnej.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Rozlaną mieszaninę należy zebrać za pomocą środka sorpcyjnego takiego jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. następnie zebrać do szczelnie zamykanego, właściwie oznakowanego pojemnika. Jeśli nie ma przeciwwskazań, użyć wody do usunięcia pozostałości mieszaniny. Należy się upewnić, aby miejsce awarii było odpowiednio oznakowane. Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami o zanieczyszczeniu środowiska (patrz sekcja 13 karty).

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Telefony alarmowe: patrz sekcja 1 karty.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami substancji: patrz sekcja 13 karty.

---

## **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

---

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

- Podczas pracy z mieszaniną należy stosować ogólne przepisy dotyczące BHP zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 22 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr 169 z 2003r., poz. 1650 z późn. zm.: Dz. U. nr 49/2007 r., poz. 330, Dz. U. nr 108/2008 r., poz. 690). Przestrzegać zaleceń zawartych w informacji technicznej dostarczonej przez producenta.
- Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza.
- Nie jeść, nie pić i palić tytoniu w obszarze, w którym materiał ten jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu oraz wdychania mieszaniny.
- Pracownicy powinni umyć ręce i twarz po zakończeniu pracy z mieszaniną oraz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu.
- Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:**

- Przy stosowaniu i magazynowaniu tej substancji należy przestrzegać przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. nr 109, poz. 719).
- Zwracać uwagę na ostrzeżenia na etykietach.
- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.
- Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier oraz innych źródeł zapłonu.
- Nie palić, nie używać zapalek ani zapalniczek.
- Unikać kontaktu z silnymi kwasami, utleniaczami i metalami alkalicznymi.
- Otwarte pojemniki należy dokładnie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej, aby uniknąć wycieku.

**7.3. Specyficzne zastosowanie końcowe:**

Środek do usuwania farby.

**Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry kontroli zagrożeń:**

Podstawa prawna 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 późniejszymi zmianami: Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005r. Dz. U. nr 212, poz. 1769, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007 r. Dz. U. Nr 161, poz. 1142, Dz. U. z 2009 r. Nr 105, poz. 873, Dz. U. z 2010 nr 141 poz. 950) określa wartości NDS dla składników produktu:

|                                                                        |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| (2-metoksymetyloetoksy)propanol<br>(CAS: 34590-94-8)                   | NDS – 240 mg/m <sup>3</sup><br>NDSch – 480 mg/m <sup>3</sup><br>NDSP – nie określono |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>(CAS: 108-65-6)                       | NDS – 260 mg/m <sup>3</sup><br>NDSch – 520 mg/m <sup>3</sup><br>NDSP – nie określono |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)<br>(CAS: 64742-47-8) | TLV<br>TWA (8h): 200 mg/m <sup>3</sup>                                               |

**Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:**

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 73/2005, poz. 645, z późn. zm. Dz. U. nr 241/ 2007, poz. 1772) reguluje tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy „przypadki, których konieczne jest prowadzenie pomiarów ciągłych, wymagania, jakie powinny spełniać laboratoria wykonujące badania i pomiary, sposób rejestrowania i przechowywania wyników i pomiarów”.

**PN Z-04008-7:2002/Az1:2004** 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 ISO 4225/AK: 1999** Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

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

**8.2. Kontrola narażenia:**

- Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami.
- Zapewnić odpowiednią wentylację, poprzez użycie lokalnego wyciągu lub wentylacji ogólnej.
- Należy zapewnić regularne pomiary stężeń składników preparatu w powietrzu, nie dopuszczać do powstania stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych lub granic stężeń wybuchowych.
- Unikać kontaktu mieszaniny z oczami i skórą oraz wdychania oparów.
- Po pracy, przed przerwą oraz przed jedzeniem dokładnie umyć ręce.
- Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

**a) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

Należy stosować lokalne wyciągi. W przypadku przekroczenia poziomu najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych, należy użyć środków ochrony dróg oddechowych.

**b) OCHRONA RĄK:**

Należy nosić nitylowe rękawice ochronne zabezpieczające przed środkami chemicznymi.



**c) OCHRONA OCZU:**

Należy stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub gogle.

**d) OCHRONA SKÓRY:**

Należy stosować odpowiednią odzież ochronną.

**Normy na sprzęt ochronny:**

**PN-EN 136:2001/AC:2004** Sprzęt ochronny układu oddechowego. Maski. Wymagania, badanie, znakowanie.

**PN-EN 374-3:2005/AC:2006** Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych.

**PN-EN 166:2005** Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

**PN-EN 340:2006** Odzież ochronna. Wymagania ogólne.

**UWAGA!**

Należy przestrzegać ogólnych środków ostrożności w obchodzeniu się z chemikaliami.

Podczas stosowania mieszaniny pracodawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej oraz odzież roboczą. Muszą posiadać właściwości ochronne i użytkowe. Do obowiązków pracodawcy należy także odpowiednie zapewnienie prania, konserwacji, naprawy.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r., poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. nr 60/1997, poz. 375, Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057, Dz. U. nr 37/2001, poz. 451, Dz. U. nr 128/2001, poz. 1405; Dz. U. nr 240/2010 poz. 1611).

Wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej, warunki i tryb dokonywania oceny zgodności środków ochrony indywidualnej oraz sposób i wzór ich znakowania określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259/2005, poz. 2173).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. (z późniejszymi zmianami) ustanowiła

**Wspólnotowe wskaźnikowe wartości graniczne ryzyka zawodowego:**

| WE        | CAS        | Nazwa czynnika chemicznego      | Wartości graniczne        |     |                           |     | Uwagi <sup>1</sup> |
|-----------|------------|---------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------|-----|--------------------|
|           |            |                                 | Ośiem godzin <sup>2</sup> |     | Krótkotrwale <sup>3</sup> |     |                    |
|           |            |                                 | mg/m <sup>3</sup>         | ppm | mg/m <sup>3</sup>         | ppm |                    |
| 203-603-9 | 108-65-6   | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu   | 275                       | 50  | 550                       | 100 | skóra              |
| 252-104-2 | 34590-94-8 | (2-metoksymetyloetoksy)propanol | 308                       | 50  | -                         | -   | skóra              |

**8.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

**DNEL** – brak dostępnych danych.

**PNEC** – brak dostępnych danych.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

<sup>1</sup> Adnotacja „skóra” przy limicie ryzyka zawodowego oznacza możliwość znacznego wychwytu związku przez skórę

<sup>2</sup> Oznaczona lub obliczona, w odniesieniu do okresu referencyjnego ośmiogodzinnej, średniej ważonej czasem

<sup>3</sup> Wartość graniczna, powyżej której nie powinno dochodzić do ekspozycji i która odnosi się do okresu piętnastominutowego, chyba że ustalono inaczej

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

| Parametr                              | Wartość                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Postać:                               | Ciecz                                          |
| Kolor:                                | Bezbarwna                                      |
| Zapach:                               | Rozpuszczalnika                                |
| Próg zapachu:                         | Dane niedostępne                               |
| Wartość pH:                           | Dane niedostępne                               |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:    | Dane niedostępne                               |
| Temperatura wrzenia:                  | Dane niedostępne                               |
| Zakres destylacji:                    | Dane niedostępne                               |
| Temperatura zapłonu:                  | >70 °C                                         |
| Szybkość parowania:                   | Dane niedostępne                               |
| Granica palności (dolna/górna):       | Dane niedostępne                               |
| Granica wybuchowości (dolna/górna):   | Dane niedostępne                               |
| Prężność par:                         | Dane niedostępne                               |
| Gęstość par:                          | Dane niedostępne                               |
| Gęstość:                              | 0,970 kg/l                                     |
| Rozpuszczalność:                      | Rozpuszczalna w rozpuszczalnikach organicznych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Dane niedostępne                               |
| Temperatura samozapłonu:              | Dane niedostępne                               |
| Temperatura rozkładu:                 | Dane niedostępne                               |
| Właściwości wybuchowe:                | Dane niedostępne                               |
| Właściwości utleniające:              | Brak danych                                    |
| Lepkość:                              | 5cP                                            |

**9.2. Inne informacje:**

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| LZO <sup>4</sup> (dyrektywa 1999/13/EC): | 94,90% - 920,53 g/l |
| LZO <sup>5</sup> (lotny węgiel):         | 54,19% - 525,69 g/l |

**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność:**

Dla tej mieszaniny lub jej składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol – może reagować z utleniaczami. Po podgrzaniu może dojść do uwolnienia ostrych i drażniących oparów.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu – jest stabilny, ale z powietrzem powoli może tworzyć nadtlenki, które pod wpływem wysokiej temperatury, mogą wybuchnąć.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

Mieszanina jest stabilna pod warunkiem przestrzegania zalecanych warunków przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7 karty).

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:**

Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu – może gwałtownie reagować z utleniaczami, silnymi kwasami i alkalicznymi metalami.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Unikać przegrzania, wyładowań elektrostatycznych i źródeł zapłonu.

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu – magazynować w obojętnym otoczeniu, suchym pomieszczeniu, unikać wilgoci,

<sup>4</sup> Lotne Związki Organiczne (VOC – Volatile Organic Compound)

<sup>5</sup> Lotne Związki Organiczne (VOC – Volatile Organic Compound)

ponieważ łatwo ulega hydrolizie.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu – utleniacze, silne kwasy i metale alkaliczne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Pod wpływem temperatury lub pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne dla zdrowia opary.

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

Z dostępnych informacji, mieszanina nie ma negatywnego wpływu na zdrowie. Mimo to, należy bezpiecznie magazynować i przenosić mieszaninę. Może mieć niewielki wpływ na osoby o zwiększonej wrażliwości, przez drogi oddechowe, wchłanianie skórne, w kontakcie z oczami i przez połykanie.

**Toksyczność ostra:**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                     | Gatunki | Dawka       | Narażenie |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|-----------|
| Bursztynian dimetylu     | LD <sub>50</sub> Doustnie | Szczur  | >5000 mg/kg | -         |
|                          | LD <sub>50</sub> Skórnice | Królik  | >5000 mg/kg | -         |

**Działanie żrące / drażniące** – Powoduje nieznaczne podrażnienie w kontakcie z oczami.

**Skutki toksykologiczne:**

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:** główną drogą narażenia jest skóra. Natomiast drogi oddechowe są mniej ważne, ze względu na niską prężność pary tego składnika. Koncentracja powyżej 100ppm, może wywołać podrażnienie oczu, nosa i jamy ustnej. Przy 1000ppm mogą pojawić się zaburzenia równowagi i podrażnienia oczu. Kliniczne i biologiczne badania przeprowadzone na ochotnikach, nie wykazały anomalii. Octan powoduje większe podrażnienie skóry i oczu, w bezpośrednim kontakcie. Nie zaobserwowano chronicznych skutków w działaniu na zdrowie człowieka.

| Nazwa produktu/składnika                             | Wynik                               | Gatunki | Dawka                    | Narażenie |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------|-----------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                        | LD <sub>50</sub> Doustnie           | Szczur  | 8530 mg/kg               | -         |
|                                                      | LD <sub>50</sub> Skórnice           | Szczur  | >5000 mg/kg              | -         |
| C10-16 Oksyetylowe pochodne<br>prepoksy alkoholu     | LD <sub>50</sub> Doustnie           | Szczur  | >3000 mg/kg<br>szacowana | -         |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem<br>(ropa naftowa) | LC <sub>50</sub> Drogi<br>oddechowe | Szczur  | >5000 mg/mc              | -         |

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

Nie usuwać do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych, akwenów wodnych oraz systemu kanalizacyjnego. Nie powinno dojść do zagrożenia ekologicznego, jeśli składnik będzie używany bezpiecznie.

**Bursztynian dimetylu:**

| Wynik                         | Gatunek                  | Narażenie |
|-------------------------------|--------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> 18-24 mg/l   | Ryba – <i>P.promelas</i> | 96 h      |
| LC <sub>50</sub> 112-150 mg/l | <i>Daphnia</i>           | 48h       |

**Biodegradowalność:** 75%/28 dni

Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2005 nr 239 poz. 2019, ze zm. Dz. U. 2005 nr 267 poz. 2255, Dz. U. 2010 nr 44 poz. 253). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137, poz. 984, ze zm. Dz. U. 2009 nr 27 poz. 169).

**12.1. Toksyczność:**

| Nazwa produktu/składnika                             | Wynik            | Gatunki                    | Dawka     | Narażenie |
|------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                        | LC <sub>50</sub> | <i>Onchorynchus mykiss</i> | 150 mg/l  | 96h       |
| C10-16 Oksyetylowe pochodne<br>prepoksy alkoholu     | EC <sub>50</sub> | <i>Daphnia magna</i>       | 1,6 mg/l  | 48h       |
| Destylaty lekkie obrabiane wodorem<br>(ropa naftowa) | EC <sub>50</sub> | <i>Daphnia magna</i>       | 1000 mg/l | 48h       |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Dane niedostępne.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Dane niedostępne.

**12.4. Mobilność w glebie:**

Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>): Dane niedostępne.

Mobilność: Dane niedostępne.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Dane niedostępne.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

---

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**Zalecenia dotyczące mieszaniny:

- Jeżeli to możliwe, poddać recyklingowi. Niezanieczyszczone resztki mieszaniny należy traktować jako odpad inny niż niebezpieczny.
- Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem wód gruntowych i powierzchniowych poprzez wykonanie odpowiedniej posadzki, a także utwardzenie terenu wokół magazynu.
- Usuwać i neutralizować zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).
- Odnieść się do sekcji 7 niniejszej karty, przed posługiwaniem się pojemnikami z mieszaniną.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

- Zanieczyszczone opakowania muszą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie gospodarki odpadami.
- Stosować się do ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 roku (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami).

---

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

---

**Transport drogowy i kolejowy ADR/ RID<sup>6</sup>** Mieszanina ta nie jest uznawana za niebezpieczną w rozumieniu zapisów sformułowanych w przepisach transportowych ADR/RID.

**Uwaga!**

Mieszaninę należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Opakowanie mieszaniny powinno być opakowaniem fabrycznym oryginalnym lub wykonanym z materiału odpornego na tę mieszaninę i nie wchodzącego z nią w żadne niebezpieczne reakcje. Należy się upewnić,

<sup>6</sup> ADR/RID – Agreement (concerning the International Carriage of) Dangerous Goods by Road – porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogami publicznymi (przyp. tłum.)

że osoby transportujące mieszaninę wiedzą, co należy zrobić, jeśli dojdzie do wypadku lub rozlania.

#### 15.1. Przepisy dotyczące ochrony ludzi bądź środowiska:

1. Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE.
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 Nr 63, poz. 322).
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008).
4. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
5. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
6. Dyrektywa Rady 67/548/EEG z dnia 27 czerwca 1967r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych ze zmianami.
7. Dyrektywa Rady 1999/45/WE z dnia 31 maja 1999r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych ze zmianami.
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 79, poz. 445).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 601).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Asp. Tox. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 3

#### Pełen zakres zwrotów R i H z sekcji 3 karty:

##### 67/548/EEG:

**Xi** – mieszanina drażniąca

**Xn** – mieszanina szkodliwa

**R 10** – produkt łatwopalny

**R 36** – działa drażniąco na oczy i skórę

**R 65** – działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

**R 66** – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008:**

**H226** – łatwopalna ciecz i pary

**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**H319** – działa drażniąco na oczy

**EUH066** – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

#### **Uwaga H (Tabela 3.1)**

Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą zwrotu(-ów) wskazującego(-ych) rodzaj zagrożenia w połączeniu ze wskazaną klasą (klasami) i kategorią (kategoriami) zagrożenia. Wymagania art. 4 dotyczące producentów, importerów i dalszych użytkowników tej substancji mają zastosowanie do wszystkich pozostałych klas i kategorii zagrożeń. W przypadku klas zagrożeń, których droga narażenia lub charakter skutków prowadzą do rozróżnienia klasyfikacji w klasie zagrożeń, od producenta, importera lub dalszego użytkownika wymaga się uwzględnienia jeszcze nie uwzględnionych dróg narażenia lub skutków. Ostateczna etykieta musi odpowiadać wymogom art. 17 ust. 2 i sekcji 1.2 załącznika I.

**Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżące dostępne dane charakteryzujące mieszaninę oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego mieszaniny ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w składowaniu, stosowaniu i transporcie mieszaniny. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.**

Karta charakterystyki mieszaniny opracowana została na podstawie karty charakterystyki z dnia 31.07.2012 r. dostarczonej przez dystrybutora, informacji z baz danych: ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych.

Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt na stanowisku pracy z mieszaniną, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie.

Mieszanina nie może być bez pisemnej zgody używana w żadnym innym celu, aniżeli podanym w sekcji 1 karty charakterystyki.

Karta charakterystyki opracowana została przez firmę **PANKRATION**.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody autorów jest zabronione.

#### Informacje dodatkowe:

Data opracowania: 21.04.2012

Data aktualizacji nr 1: 31.07.2012; wersja 3

Data aktualizacji nr 2: 14.11.2012; wersja 1.0/PL