

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

*Pigment FP11K, FP34M, FP45L, FP46L, FP47L, FP54L, FP55M, FP58L, FP64L, FP66V, FP71V, FP77L, FP85L, FP88L, FP88M, FP88N, FP961, FP99K, FP99L, FP99M, FS203, FS230, FS300, FS400, FS471, FS475, FS600, FS740, FS749, FS772, FS780, FS819, FS845, FS850, FS855, FS999, FX46M, FX57M, FX62L*

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

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do renowacji pojazdów oraz zastosowań przemysłowych.

Pigment linii 4M02, 4M25, 4M6S, 4M55.

Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### **Dostawca**

##### **Grupa CSV Sp. z o.o.**

ul Pomorska 58-60

70-812 Szczecin

tel.: + 48 91 432 19 14

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [apiasecka@csv.pl](mailto:apiasecka@csv.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

**Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): + 48 91 432 19 14**

Data sporządzenia/aktualizacji: 25.04.2015/25.04.2017 (1)/21.01.2019 r. (2)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

**Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3 (Flam. Liq. 3).**

Łatwopalna ciecz i pary (H226).

**Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1)\***

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304)\*

\*- nie ma zastosowania ponieważ lepkość kinematyczna dla mieszaniny wynosi > 20.5 mm<sup>2</sup>/s w 40 °C (patrz sekcja 9. karty charakterystyki).

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2 (STOT RE 2)**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (H373).

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit 2).**

Działa drażniąco na oczy (H319).

**Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)**

Działa drażniąco na skórę (H315)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (H336).

### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, stany zapalne, a w przypadku długotrwałego kontaktu – wysuszenie i łuszczenie się skóry. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech, objawy narkolepsji. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, nudności, wymiotów i biegunki.

### **Skutki działania na środowisko:**

Nie stwarza zagrożenia dla środowiska przy prawidłowym postępowaniu.

### **Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:**

Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P261 - Unikać wdychania par.

P280 - Stosować rękawice ochronne.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody[lub prysznicem].

P304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: użyć gaśnicy proszkowej ABC do gaszenia.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

### Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera: ksylen, octan butylu.

Linia 4M02 - zawiera w produkcie gotowym do użycia <420 g/L LZO. Dopuszczalna ilość LZO – 420 g/L.

Linia 4M6S - zawiera w produkcie gotowym do użycia <840 g/L LZO. Dopuszczalna ilość LZO – 840 g/L.

Linia 4M25, 4M55 – LZO nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszanina

Identyfikator produktu: *Pigment FP11K, FP34M, FP45L, FP46L, FP47L, FP54L, FP55M, FP58L, FP64L, FP66V, FP71V, FP77L, FP85L, FP88L, FP88M, FP88N, FP961, FP99K, FP99L, FP99M, FS203, FS230, FS300, FS400, FS471, FS475, FS600, FS740, FS749, FS772, FS780, FS819, FS845, FS850, FS855, FS999, FX46M, FX57M, FX62L*

### Składniki mieszaniny:

| Nazwa substancji   | nr indeksowy | nr CAS     | nr WE     | uł. masowy w % | Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008   |  |
|--|--------------|------------|-----------|----------------|---|--|
|  |              |            |           |                | Klasy zagrożenia i kody kategorii   | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia                  |
| Octan butylu<br>Nr rejestracyjny:<br>01-2119485493-29-XXXX   | 607-025-00-1 | 123-86-4   | 204-658-1 | ≥ 30 - < 40    | Flam. Liq. 3<br>-<br>STOT SE 3  | H226<br>EUH066*<br>H336                                      |
| Ksylen<br>Nr rejestracyjny:<br>01-2119488216-32-XXXX   | 601-022-00-9 | 1330-20-7  | 215-535-7 | ≥ 15 - < 20    | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Asp. Tox.1<br>STOT RE 2<br>STOT SE 3<br>Eye Irrit. 2<br>Skin Irrit. 2 | H226<br>H332<br>H312<br>H304<br>H373<br>H335<br>H319<br>H315 |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana**<br>Nr rejestracyjny:<br>01-2119455851-35-XXXX | 649-356-00-4 | 64742-95-6 | 265-199-0 | ≥ 1 - < 3      | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>-<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Chronic 2                                    | H226<br>H304<br>H335<br>EUH066*<br>H336<br>H411              |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu<br>Nr rejestracyjny:<br>01-2119475791-29-XXXX  | 607-195-00-7 | 108-65-6   | 203-603-9 | ≥ 1 - < 3      | Flam. Liq. 3  | H226   |

\* - Zwrot EUH066 umieszcza się jedynie na etykiecie

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

\*\*Zastosowano Uwagę P

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wdychanie:         | Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.                           |
| Kontakt ze skórą:  | Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.  |
| Kontakt z oczami:  | Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą. |
| Przewód pokarmowy: | Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wyplukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.   |

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

Pary działają drażniąco na błony śluzowe układu oddechowego. Powodują bóle i zawroty głowy, pobudzenie, nudności, wymioty. W dużych stężeniach działają narkotycznie, powodują zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utraty przytomności. Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Drogą pokarmową produkt powoduje bóle brzucha, wymioty. Występują czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego, przewlekłe zapalenia spojówek, niekiedy zaburzenia węchu, stany zapalne górnych dróg oddechowych z bólami gardła, przewlekłe zapalenia skóry.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwo palna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

### **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych  
Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone i nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska  
Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji  
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| <u>Nazwa substancji</u>  | <u>nr CAS</u> | <u>Normatyw</u> | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u>  |
|--|---------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Octan butylu   | 123-86-4      | NDS             | 240            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |               | NDSCh           | 820            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |               | NDSP            | nie wyznaczono |                   |
| Ksylen; mieszanina izomerów 1,2-, 1,3-, 1,4-   | 1330-20-7     | NDS             | 100            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |               | NDSCh           | 200            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |               |                 | (skóra)        |                   |
| Notacja skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |               |                 |                |                   |
| Octan 2-metoksy-1-metyloetylu  | 108-65-6      | NDSP            | nie wyznaczono |                   |
|  |               | NDS             | 260            | mg/m <sup>3</sup> |
|  |               | NDSCh           | 520            | mg/m <sup>3</sup> |
| (skóra)  |               |                 |                |                   |
| Notacja skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. |               |                 |                |                   |
|  |               | NDSP            | nie wyznaczono |                   |

#### Zalecane dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

##### Ksylen:

Kwas metylohipurowy (mocz) – 1.4 g/l

##### Octan butylu:

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 226.26 mg/kg

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 31.55 mg/kg

PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.18 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub>: 0.018 mg/l

PNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 0.981 mg/kg osadu

PNEC<sub>osad wody morskiej</sub>: 0.0981 mg/kg osadu

PNEC<sub>gleba</sub>: 0.0903 mg/gleby

##### Ksylen:

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 3182 mg/kg

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność ostra, działanie ogólnoustrojowe): 442 mg/kg

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe): 221 mg/kg

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie lokalne): 221 mg/kg

PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.327 mg/l

PNEC<sub>woda morska</sub>: 0.327 mg/l

PNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 12.46 mg/kg osadu

PNEC<sub>osad wody morskiej</sub>: 12.46 mg/kg osadu

PNEC<sub>gleba</sub>: 2.31 mg/gleby

##### Solwent nafta

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie systemowe): 25 mg/kg

DNEL<sub>pracownik</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie systemowe): 150 mg/kg

##### Octan 2-metoksy-1-metyloetylu:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

DNEL<sub>pracownik</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 153.5 mg/kg masy ciała/dzień  
DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 275 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL<sub>konsument</sub> (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1.67 mg/kg masy ciała/dzień  
DNEL<sub>konsument</sub> (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 54.8 mg/kg masy ciała/dzień  
DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 33 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC<sub>woda słodka</sub>: 0.64 mg/l  
PNEC<sub>woda morską</sub>: 0.06 mg/l  
PNEC<sub>osad wody słodkiej</sub>: 3.29 mg/kg osadu  
PNEC<sub>osad wody morskiej</sub>: 0.33 mg/kg osadu  
PNEC<sub>oczyszczalnia ścieków</sub>: 100 mg/l  
PNEC<sub>gleba</sub>: 0.29 mg/kg gleby  
PNEC<sub>sporadyczne uwolnienie</sub>: 6.35 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min), kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia  $\geq$  480 min).

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd  
Ciecz o dużej lepkości, barwa zależna od specyfikacji.
- Zapach  
Zapach rozpuszczalnikowy.
- Próg zapachu  
Brak dostępnych danych.
- pH

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

Nie oznacza się.

- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia  
Brak dostępnych danych.
  - f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia  
> 35 °C
  - g) Temperatura zapłonu  
> 23 °C - < 60 °C
  - h) Szybkość parowania  
Brak dostępnych danych.
  - i) Palność (ciała stałego, gazu)  
Nie dotyczy.
  - j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości  
Górna/dolna granica wybuchowości:  
Górna: 11 % obj.  
Dolna: 2 % obj.
  - k) Prężność par  
Brak dostępnych danych.
  - l) Gęstość par  
Brak dostępnych danych.
  - m) Gęstość względna  
0.98 (woda = 1)
  - n) Rozpuszczalność  
W wodzie: bardzo słabo rozpuszczalny.
  - o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda  
Brak dostępnych danych.
  - p) Temperatura samozapłonu  
> 400 °C
  - q) Temperatura rozkładu  
Brak dostępnych danych.
  - r) Lepkość  
Brak dostępnych danych.
  - s) Właściwości wybuchowe  
Nie stwarza zagrożenia wybuchem, ale pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
  - t) Właściwości utleniające  
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.
- 9.2 Inne informacje  
Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

- 10.5 Materiały niezgodne  
Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady, aminy, alkohole.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu  
Nie są znane.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra:

Produkt nie został sklasyfikowany (metoda obliczeniowa ATE)

| <u>Składnik</u>  | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u>                             | <u>wartość</u> | <u>jednostka</u> |
|--|---------------|--|----------------|------------------|
| Octan butylu   | 123-86-4      | DL <sub>50</sub> - doustnie szczur       | > 10000        | mg/kg            |
|  |               | CL <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur   | > 21.1         | mg/l (4h)        |
|  |               | DL <sub>50</sub> - skóra królik          | > 14000        | mg/kg            |
| Ksylen   | 1330-20-7     | DLL <sub>0</sub> - doustnie człowiek     | 50             | mg/kg            |
|  |               | CLL <sub>0</sub> - inhalacyjnie człowiek | 10000          | ppm (6h)         |
|  |               | DL <sub>50</sub> - doustnie szczur       | 4300           | mg/kg            |
|  |               | CL <sub>50</sub> - inhalacyjnie szczur   | 5000           | ppm (4h)         |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna – niespecyfikowana | 64742-95-6    | DL <sub>50</sub> - doustnie szczur       | 8400           | mg/kg            |
|  |               | TCL <sub>0</sub> – inhalacyjnie szczur   | 1500           | ppm (6h)*        |
|  |               | TCL <sub>0</sub> – inhalacyjnie mysz     | 1500           | ppm (6h)*        |
| *samce 9 tygodni przed kryciem, samice 9 tygodni przed kryciem – 16 dni po porodzie                  |               |  |                |                  |
| *samice 6-15 dni po zapłodnieniu<br>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu                                    | 108-65-6      | DL <sub>50</sub> - doustnie szczur       | 8532           | mg/kg            |
|  |               | DL <sub>50</sub> - skóra królik          | > 5            | g/kg             |
|  |               | DL <sub>50</sub> - doustnie mysz         | 3200           | mg/kg            |

##### Działanie żrące/ drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

##### 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.

##### Rakotwórczość:

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 jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (działanie narkotyczne).

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów (centralny układ nerwowy, wątroba, nerki) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.))

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność

##### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| <u>Składnik</u> | <u>CAS-nr</u> | <u>Dawka</u>  | <u>wartość</u> | <u>jednostka.</u> |
|-----------------|---------------|---|----------------|-------------------|
| Octan butylu    | 123-86-4      | LC <sub>50</sub> – ryby ( <i>odmiana złotej rybki</i> )     | 71             | mg/l (48h)        |
|                 |               | EC <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia</i> )           | 72.8           | mg/l (24h)        |
|                 |               | EC <sub>50</sub> – glony ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ) | 21             | mg/l (192h)       |
|                 |               | EC <sub>50</sub> – bakterie ( <i>Pseudomonas putida</i> )   | 959            | mg/l (18h)        |
|                 |               | EC <sub>50</sub> – glony                                    | 675            | mg/l (72h)        |
| Ksylen          | 1330-20-7     | EC <sub>50</sub> – ryby                                     | 35             | mg/l (72h)        |
|                 |               | LC <sub>50</sub> – ryby ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> )     | 14             | mg/l (96h)        |
|                 |               | LC <sub>50</sub> – ryby ( <i>Leuciscus idus</i> )           | 86             | mg/l (48h)        |
|                 |               | EC <sub>50</sub> – bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )     | 29             | mg/l (96h)        |
|                 |               | EC <sub>50</sub> – glony                                    | 21             | mg/l (96h)        |

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Octan butylu: łatwo ulega biodegradacji

Ksylen: łatwo ulega biodegradacji

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: ulega biodegradacji (78 % w ciągu 28 dni) (Metoda OECD 301 F)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu: łatwo ulega biodegradacji

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow):

Octan butylu: 1.79

Ksylen: 3.2

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: 2.1 – 6

##### Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Ksylen: 10 – 15

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Kod odpadów:

08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów

08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały oczyszczone lub dokładnie wypłukane. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)

1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

III

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

Brak zaleceń.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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 (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 13 ATP).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

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. poz. 1286, 2018)

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

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki opracowana w Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie na podstawie receptury i kart charakterystyki surowców.

Inne źródła informacji:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

**Zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

|        |   |
|--------|---|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                               |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.   |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (droga oddechowa). |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.                           |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)

|                   |   |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 3      | Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.   |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.   |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.  |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym, po naniesieniu na skórę, po połknięciu), kategoria zagrożenia 4.                |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.   |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.                                |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożenia 2.                                       |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie narażenia jednorazowego kategoria zagrożenia 3 (działanie narkotyczne). |

### Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń  
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL<sub>50</sub> – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL<sub>50</sub> – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI<sub>50</sub> - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

CE<sub>50</sub> – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

---

*sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.)*

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

*Aktualizacja (1): dostosowanie do wymogów rozporządzenia 2015/830 ze sprostowaniem, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1*

*Aktualizacja (2): zmiana klasyfikacji produktu w sekcji 2.1, zmiana oznakowania w sekcji 2.2, zmiana klasyfikacji ksylenu w sekcji 3.2, zmiana normatywów higienicznych w sekcji 8, oznakowanie substancji notacją „skóra” w sekcji 8, aktualizacja aktów prawnych w sekcji 15.1*

*Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy **Grupa CSV Sp. z o.o.** i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i **Instytutu Chemii Przemysłowej** w Warszawie jest zabronione.*