

**Karta Charakterystyki Zgodnie z  
rozporządzeniem (EC) 'No. 2020/878****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

|     |                                                                                            |                                                                                                                                                            |               |            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 1.1 | Identyfikator produktu                                                                     | 1000B                                                                                                                                                      | Aktualizacja: | 10/04/2025 |
|     | Nazwa wyrobu:                                                                              | CARBOGUARD 893 SG - B                                                                                                                                      | Zastępuje:    | 29/06/2024 |
|     |                                                                                            |                                                                                                                                                            | Numer wersji: | 3          |
|     | UFI Code:                                                                                  | X6YW-H8DS-900H-URCE                                                                                                                                        |               |            |
|     | Zawierają nanoform:                                                                        | Nie                                                                                                                                                        |               |            |
| 1.2 | Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane | Utwardzacz do powłok dwuskładnikowych - zastosowanie przemysłowe. Zalecane Przeciw: Patrz arkusz danych technicznych. Zalecane Przeciw: inne niż zalecane. |               |            |
|     | Produkt do mieszania się:                                                                  | CARBOGUARD 893 SG - A                                                                                                                                      |               |            |
|     | Współczynnik mieszania według objętości część A/część B:                                   | 1 / 1                                                                                                                                                      |               |            |
| 1.3 | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki                                              |                                                                                                                                                            |               |            |
|     | Dostawca:                                                                                  | Carboline Italia, S.p.a.<br>Via Margherita Viganò De Vizzi, 77<br>20092 Cinisello Balsamo (MI)<br>Italy                                                    |               |            |
|     |                                                                                            | Informacja prawna / techniczna:<br>+32 67493710 Nivelles, Belgium<br>+39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy                                               |               |            |
|     |                                                                                            | regulatoryeurope@carboline.com                                                                                                                             |               |            |
| 1.4 | Numer telefonu alarmowego:                                                                 | CHEMTREC +1 703 5273887 (Poza USA)<br>112 (24/7)                                                                                                           |               |            |

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Określenia zagrożeń**

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Łajnik, kategoria 3                        | H226 |
| Zagrożenie aspiracyjne, kategoria 1        | H304 |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 | H317 |

|                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------|------|
| Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1                         | H318 |
| Stot, wielokrotna ekspozycja, kategoria 1                     | H372 |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekła, kategoria 2 | H411 |

## 2.2 Elementy oznakowania

### Piktogram GHS



### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zawiera

etylobenzen, ksilen, krzemionka krystaliczna, solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine, Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

#### Określenia zagrożeń

|                                                               |      |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Łajnik, kategoria 3                                           | H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                                    |
| Zagrożenie aspiracyjne, kategoria 1                           | H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.       |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1                    | H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                    |
| Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1                         | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                          |
| Stot, wielokrotna ekspozycja, kategoria 1                     | H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekła, kategoria 2 | H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

|          |                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260     | Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                                                                                  |
| P273     | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                                                                        |
| P302+352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.                                                                                                                         |
| P304+340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. |
| P501     | Zawartość oraz sam pojemnik należy usuwać oddając je do ośrodka przetwarzania odpadów lub na składowisko, zgodnie z przepisami miejscowymi, stanowymi i federalnymi.                    |

### Dodatkowe informacje

Uwaga P : Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu

## 2.3 Inne zagrożenia

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Nie podlega przepisom

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - toksyczność

#### Nazwa według EEC

#### Nr CAS

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność****Nazwa według EEC****Nr CAS**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

| <u>Nazwa według EEC</u><br><u>Einac nr</u><br><u>Nr CAS</u><br><u>Zasięg Reg No.</u> | <u>%</u> | <u>Klasyfikacja</u>                                                                                                                                                                           | SCL Value:             | ATE Value: | M-Factor: |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|
| krzemionka krystaliczna<br>238-878-4<br>14808-60-7<br>-                              | 50 - <75 | H372<br><br>STOT RE 1                                                                                                                                                                         | SCL Value:             | -          |           |
|                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                               | ATE Value:             | -          |           |
|                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                               | M-Factor:<br>(acute)   | -          |           |
|                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                               | M-Factor:<br>(chronic) | -          |           |
| ksylen<br>215-535-7<br>1330-20-7<br>01-2119488216-32<br>601-022-00-9                 | 10 - <25 | H226-304-312-315-319-332-335-373-412<br><br>Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI | SCL Value:             | -          |           |
|                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                               | ATE Value:             | -          |           |
|                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                               | M-Factor:<br>(acute)   | -          |           |
|                                                                                      |          |                                                                                                                                                                                               | M-Factor:<br>(chronic) | -          |           |

|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              |                     |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine<br>500-290-3<br>103758-99-2<br>01-2119978243-32 | 2.5 - <10 | H315-317-318-411<br><br>Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A                          | SCL Value:          | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | ATE Value:          | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | M-Factor: (acute)   | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | M-Factor: (chronic) | -               |
| Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine<br>629-725-6<br>1226892-45-0<br>01-2119487006-38                   | 2.5 - <10 | H314-317-400-410<br><br>Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1                      | SCL Value:          | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | ATE Value:          | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | M-Factor: (acute)   | 1               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | M-Factor: (chronic) | 1               |
| etylobenzen<br>202-849-4<br>100-41-4<br>01-2119489370-35<br>601-023-00-4                                                                 | 2.5 - <10 | H225-304-332-373-412<br><br>Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2 | SCL Value:          | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | ATE Value:          | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | M-Factor: (acute)   | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | M-Factor: (chronic) | -               |
| propan-2-ol<br>200-661-7<br>67-63-0<br>01-2119457558-25<br>603-117-00-0                                                                  | 2.5 - <10 | H225-319-336<br><br>Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 NE                                                 | SCL Value:          | H225~H319~H336~ |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | ATE Value:          | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | M-Factor: (acute)   | -               |
|                                                                                                                                          |           |                                                                                                              | M-Factor: (chronic) | -               |

|                                                                                                                                   |            |                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| solwent nafta (ropa naftowa),<br>węglowodory lekkie<br>aromatyczne<br>265-199-0<br>64742-95-6<br>01-2119455851-35<br>649-356-00-4 | 1.0 - <2.5 | H226-304-315-335-336-411<br><br>Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3,<br>Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI              | SCL Value:<br><br>ATE Value:<br><br>M-Factor:<br>(acute)<br><br>M-Factor:<br>(chronic) | H350~H340~H304~<br><br>-<br><br>-<br><br>-               |
| mezytylen<br>203-604-4<br>108-67-8<br>01-2119463878-19<br>601-025-00-5                                                            | 0.1 - <1.0 | H226-304-315-319-335-411<br><br>Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2,<br>Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 RTI              | SCL Value:<br><br>ATE Value:<br><br>M-Factor:<br>(acute)<br><br>M-Factor:<br>(chronic) | H226~H335~H411~~<br>H335 ≥ 25<br><br>-<br><br>-<br><br>- |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction<br>292-588-2<br>90640-67-8<br>01-2119487919-13                        | 0.1 - <1.0 | H302-312-314-317-412<br><br>Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral,<br>Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1                    | SCL Value:<br><br>ATE Value:<br><br>M-Factor:<br>(acute)<br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br>-<br><br>-<br><br>-                             |
| toluen<br>203-625-9<br>108-88-3<br>01-2119471310-51<br>601-021-00-3                                                               | 0.1 - <1.0 | H225-304-315-336-373-361d-412<br><br>Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2,<br>Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3<br>NE | SCL Value:<br><br>ATE Value:<br><br>M-Factor:<br>(acute)<br><br>M-Factor:<br>(chronic) | -<br><br>-<br><br>-<br><br>-                             |

**Uwagi:** Note P

W wyniku testu przeprowadzonego przez CORROSITEX® mieszanina nie jest żrąca dla skóry.

**Dodatkowe informacje:** Tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w rozporządzeniu CLP przedstawiony powyżej (jeśli istnieje) podano w sekcji 16.

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

**Ogólne notatki:** Przedstawić lekarzowi dołączona Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

**Wdychanie:** Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić spokój, ciepło i żwieże powietrze. Natychmiast powiadomić lekarza. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.

**Po kontakcie ze skórą:** Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany. Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody podczas zdejmowania zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza. Nie stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników do czyszczenia skóry.

**Po kontakcie wzrokowym:** Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna. Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym delikatnym strumieniem wody przez około 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe.

**Po spożyciu:** Jeśli wymioty następują spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, by zapobiec aspiracji płynu do płuc. Zapewnić spokój, ciepło i żwieże powietrze. Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

**Indywidualne środki ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy:**

Nie podejmuje się żadnych działań wiążących się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Może to być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy w resuscytacji usta-usta. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie umyć wodą przed jej zdjęciem lub założyć rękawiczki.

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

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniaco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia. Pary mogą wywoływać uczucie sennosci i zawroty głowy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Leczenie objawowe. Brak dostępnych informacji dotyczących badań klinicznych i monitoringu medycznego. Dostępne szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji można znaleźć w sekcji 11. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze:**

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana

**Z powodów bezpieczeństwa, którego nie można użyć:** Alkohol, roztwory alkoholowe, wszystkie inne nośniki nie wymienione powyżej. Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień.

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

W czasie ogrzewania lub pożaru wydzielają się toksyczne gazy. Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach. Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający **niebezpieczne produkty spalania** (patrz w sekcji 10). Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary rozpuszczalnika są cięższe od powietrza i mogą unosić się nad podłogą. Opary mogą rozprzestrzeniać się na dużych odległościach i ulegać zapłonowi.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Ogień wytwarza gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz sekcja 10). W przypadku pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wolno go odprowadzać do kanalizacji. Pojemniki i otoczenie chłodzić rozpyloną wodą.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### 6.1.1 Dla personelu niebędącego ratownikiem

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

#### 6.1.2 Dla ratowników

Więcej informacji można znaleźć w rozdziałach 7, 8 i 10.

### 6.2 Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie dopuścić, aby materiał skażył wody gruntowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zebrać wyciek, zebrać w niepalny materiał absorbujący (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i przenieść do pojemnika w celu usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Czyszczyć detergentami. Unikac rozpuszczalników.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

**Dalsze instrukcje:** Należy zapoznać się z wymogami UE lub krajowymi dotyczącymi usuwania tego materiału. Patrz punkt 13 dla dalszych informacji.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Zapobiegać tworzeniu się steżeń oparów rozpuszczalnika w granicach wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych wartości steżenia na stanowisku pracy. Urządzenia elektryczne powinny być zabezpieczone zgodnie z normami. Preparat może gromadzić ładunki elektrostatyczne: zawsze stosować uziemienie podczas przeladunku z jednego zbiornika do innego. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Aby uniknąć zapłonu par przez wyładowania elektrostatyczne, wszystkie metalowe części urządzenia muszą być uziemione. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwybuchowym. Osoby z problemami uczuleniowymi, astmą, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tego produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. W czasie pracy nie jeść, nie pic i nie palić.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Warunki, których należy unikać:** Unikac gorąca, iskiei, płomieni i innych źródeł zapłonu.

**Warunki przechowywania:** Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem lub w miejscu dostępnym tylko dla wykwalifikowanej lub upoważnionej osoby. Trzymać pojemnik zamknięty. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać wyłącznie w pozycji pionowej. Magazynowanie cieczy łatwopalnych. Przechowywać z dala od: utleniaczy, kwasów, zasad.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak konkretnej porady dotyczącej ostatecznego zastosowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki z limitami narażenia zawodowego (PL)**

| Nazwa                                                                                    | Nr CAS      | LTEL PPM | STEL PPM | STEL MG/M3 | LTEL MG/M3 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|------------|------------|
| krzemionka krystaliczna                                                                  | 14808-60-7  |          |          |            | 0.1        |
| ksylen                                                                                   | 1330-20-7   |          |          | 200        | 100        |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | 103758-99-2 |          |          |            |            |
| Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine                    | 226892-45-0 |          |          |            |            |

|                                                              |            |      |     |
|--------------------------------------------------------------|------------|------|-----|
| etylobenzen                                                  | 100-41-4   | 400  | 200 |
| propan-2-ol                                                  | 67-63-0    | 1200 | 900 |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 64742-95-6 |      |     |
| mezytylen                                                    | 108-67-8   | 170  | 100 |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction     | 90640-67-8 |      |     |
| toluen                                                       | 108-88-3   | 200  | 100 |

**Nazwa** **Nr CAS** **Uwaga OEL**

|                                                                                          |              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| krzemionka krystaliczna                                                                  | 14808-60-7   |    |
| ksylen                                                                                   | 1330-20-7    | Sk |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | 103758-99-2  |    |
| Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine                    | 1226892-45-0 |    |
| etylobenzen                                                                              | 100-41-4     | Sk |
| propan-2-ol                                                                              | 67-63-0      |    |
| solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne                             | 64742-95-6   |    |
| mezytylen                                                                                | 108-67-8     |    |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction                                 | 90640-67-8   |    |
| toluen                                                                                   | 108-88-3     | Sk |

**Dalsze porady:** Zapoznać się z ustawowymi limitami narażenia w miejscu pracy obowiązującymi w każdym kraju. Niektóre elementy mogły nie zostać sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem CLP UE. .

**Nazwa Chemiczna:**

ksylen

**EC No.:**

215-535-7

**Nr CAS:**

1330-20-7

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

| Droga ekspozycji     | Pracowników           |                        |                           |                             | Konsumentów           |                        |                           |                             |
|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                      | Ostry efekt lokalny   | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe | Ostry efekt lokalny   | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe |
| Ustny                | nie wymagane          |                        |                           |                             |                       |                        |                           | 1.6 mg/kg bw/day            |
| Wdychanie            | 289 mg/m <sup>3</sup> | 289 mg/m <sup>3</sup>  |                           | 77 mg/m <sup>3</sup>        | 174 mg/m <sup>3</sup> | 174 mg/m <sup>3</sup>  |                           | 14.8 mg/m <sup>3</sup>      |
| Naniesienie na skórę |                       |                        |                           | 180 mg/kg bw/day            |                       |                        |                           | 108 mg/kg bw/day            |

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

| Cel ochrony środowiska                | PNEC        |
|---------------------------------------|-------------|
| Świeża woda                           | 0.327 mg/L  |
| Osady świeżej wody                    | 12.46 mg/kg |
| Woda morska                           | 0.327 mg/L  |
| Osady morskie                         | 12.46 mg/kg |
| Łańcuch pokarmowy                     |             |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 6.58 mg/L   |
| Gleba (rolnicza)                      | 2.31 mg/kg  |
| Powietrza                             |             |

**Nazwa Chemiczna:**

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine

**EC No.:**

500-290-3

**Nr CAS:**

103758-99-2

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

| Droga ekspozycji     | Pracowników         |                        |                           |                             | Konsumentów         |                        |                           |                             |
|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                      | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe |
| Ustny                | nie wymagane        |                        |                           |                             |                     |                        |                           | 560 µg/kg bw/day            |
| Wdychanie            |                     |                        |                           | 3.9 mg/m <sup>3</sup>       |                     |                        |                           | 970 µg/m <sup>3</sup>       |
| Naniesienie na skórę |                     |                        |                           | 1.1 mg/kg bw/day            |                     |                        |                           | 560 µg/kg bw/day            |

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Cel ochrony środowiska                | PNEC                     |
| Świeża woda                           | 4.34 µg/L                |
| Osady świeżej wody                    | 434.02 mg/kg sediment dw |
| Woda morska                           | 434 ng/L                 |
| Osady morskie                         | 43.4 mg/kg sediment dw   |
| Łańcuch pokarmowy                     |                          |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków |                          |
| Gleba (rolnicza)                      | 86.78 mg/kg soil dw      |
| Powietrza                             |                          |

**Nazwa Chemiczna:**

Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine

**EC No.:**

629-725-6

**Nr CAS:**

1226892-45-0

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

| Droga ekspozycji     | Pracowników         |                        |                           |                             | Konsumentów         |                        |                           |                             |
|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                      | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe |
| Ustny                | nie wymagane        |                        |                           |                             |                     |                        | 0.5 mg/kg bw/day          |                             |
| Wdychanie            |                     |                        |                           | 9.87 mg/m <sup>3</sup>      |                     |                        |                           | 1.74 mg/m <sup>3</sup>      |
| Naniesienie na skórę |                     |                        |                           | 1.4 mg/kg bw/day            |                     |                        |                           | 0.5 mg/kg bw/day            |

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Cel ochrony środowiska                | PNEC                    |
| Świeża woda                           | 30.7 µg/L               |
| Osady świeżej wody                    | 119.8 mg/kg sediment dw |
| Woda morska                           | 3.07 µg/L               |
| Osady morskie                         | 11.98 mg/kg sediment dw |
| Łańcuch pokarmowy                     | 20 mg/kg food           |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 2.3 mg/L                |
| Gleba (rolnicza)                      | 9.44 mg/kg soil dw      |
| Powietrza                             |                         |

**Nazwa Chemiczna:**

propan-2-ol

**EC No.:**

200-661-7

**Nr CAS:**

67-63-0

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

| Droga ekspozycji     | Pracowników         |                        |                           |                             | Konsumentów         |                        |                           |                             |
|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                      | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe |
| Ustny                | nie wymagane        |                        |                           |                             |                     |                        |                           | 26 mg/kg bw/day             |
| Wdychanie            |                     |                        |                           | 500 mg/m <sup>3</sup>       |                     |                        |                           | 89 mg/m <sup>3</sup>        |
| Naniesienie na skórę |                     |                        |                           | 888 mg/kg bw/day            |                     |                        |                           | 319 mg/kg bw/day            |

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Cel ochrony środowiska                | PNEC       |
| Świeża woda                           | 140.9 mg/l |
| Osady świeżej wody                    | 552 mg/kg  |
| Woda morska                           | 140.9 mg/l |
| Osady morskie                         | 552 mg/kg  |
| Łańcuch pokarmowy                     |            |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 2251 mg/L  |
| Gleba (rolnicza)                      | 28 mg/kg   |
| Powietrza                             |            |

**Nazwa Chemiczna:**

solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

**EC No.:**

265-199-0

**Nr CAS:**

64742-95-6

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

| Droga ekspozycji     | Pracowników         |                        |                           |                             | Konsumentów         |                        |                           |                             |
|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                      | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe |
| Ustny                | nie wymagane        |                        |                           |                             |                     |                        | 11 mg/kg bw/day           |                             |
| Wdychanie            | 0                   | 0                      | 0                         | 150 mg/m <sup>3</sup>       | 0                   | 0                      | 0                         | 32 mg/m <sup>3</sup>        |
| Naniesienie na skórę |                     |                        |                           | 25 mg/kg bw/day             |                     |                        |                           | 11 mg/kg bw/day             |

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Cel ochrony środowiska                | PNEC        |
| Świeża woda                           | 0.635 mg/l  |
| Osady świeżej wody                    | 3.29 mg/kg  |
| Woda morska                           | 0.0635 mg/l |
| Osady morskie                         | 0.329 mg/kg |
| Łańcuch pokarmowy                     |             |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 100 mg/l    |
| Gleba (rolnicza)                      | 0.29 mg/kg  |
| Powietrza                             |             |

**Nazwa Chemiczna:**

toluen

**EC No.:**

203-625-9

**Nr CAS:**

108-88-3

**DNEL - uzyskany bez poziomu efektu**

| Droga ekspozycji     | Pracowników         |                        |                           |                             | Konsumentów         |                        |                           |                             |
|----------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                      | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe | Ostry efekt lokalny | Ostre efekty systemowe | Przewlekłe efekty lokalne | Przewlekłe efekty systemowe |
| Ustny                | nie wymagane        |                        |                           |                             |                     |                        |                           | 8.13 mg/kg bw/day           |
| Wdychanie            | 384 mg/m3           | 384 mg/m3              | 192 mg/m3                 | 192 mg/m3                   | 226 mg/m3           | 226 mg/m3              | 56.5 mg/m3                | 56.5 mg/m3                  |
| Naniesienie na skórę |                     |                        |                           | 384 mg/kg bw/day            |                     |                        |                           | 226 mg/kg bw/day            |

**PNEC - przewidywane bez stężenia efektu**

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Cel ochrony środowiska                | PNEC        |
| Świeża woda                           | 0.68 mg/L   |
| Osady świeżej wody                    | 16.39 mg/kg |
| Woda morska                           | 0.68 mg/L   |
| Osady morskie                         | 16.39 mg/kg |
| Łańcuch pokarmowy                     |             |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 13.61 mg/L  |
| Gleba (rolnicza)                      | 2.89 mg/kg  |
| Powietrza                             |             |

**8.2 Kontrola narażenia****Ochrona osobista**

**Ochrona dróg oddechowych:** Respirator z połączonym filtrem dla oparów/czastek (EN 14387:2004+A1:2008): Typ pochłaniacza przeciwigazowego A2. Pól-maski z wkładem filtracyjnym P3 (Norma Europejska EN 143). W czasie pracy w pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych musi być stosowana ochrona dróg oddechowych z zasilaniem powietrzem.

**Ochrona oczu:** Oslona twarzy. Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166.

**Ochrona rąk:** Uwzględnić informacje podane przez producenta i dotycząca czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Należy zdawać sobie sprawę z faktu, iż w codziennym użyciu trwałość odpornych chemicznie rękawic ochronnych może być zauważalnie gorsza niż czas przebicia zmierzony zgodnie z EN 374, z uwagi na liczne czynniki zewnętrzne (np. temperatura). Stosować rękawice odporne chemicznie rękawice i płyny kosmetyczne oraz kremy ochronne, aby zapobiegać wysuszeniu skóry. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374: Kauczuk butylowy. Kauczuk nitylowy. W przypadku produktu podlegającego mieszanii, zalecony materiał na rękawiczki - rękawiczki ochronne zgodne z normą EN 374, kauczuk butylowy lub nitylowy

**Body Protection:** Ubranie z długimi rękawami.  
Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

**Inny sprzęt ochronny:** Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

**Techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                   |                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kolor:                                                            | KLAROWNY        |
| Stan fizyczny                                                     | ciecz           |
| Zapach                                                            | ROZPUSZCZALNIKA |
| Progowa wyczuwalność zapachu                                      | NIEOKREŚLONE    |
| pH                                                                | NIEOKREŚLONE    |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C)                          | NIEOKREŚLONE    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres |                 |

|                                        |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| temperatur wrzenia (° C)               |                    |
| Temperatura zapłonu, (° C)             | 24                 |
| Szybkość parowania                     | NIEOKREŚLONE       |
| Palność (ciała stałego, gazu)          | NIEOKREŚLONE       |
| Dolna i górna granica wybuchowa        | NIEOKREŚLONE       |
| Prężność pary                          | NIEOKREŚLONE       |
| Względna gęstość pary                  | > 1 (air = 1)      |
| Gęstość i/lub gęstość względna         | NIEOKREŚLONE       |
| Rozpuszczalność / mieszalność z wodą   | Pomijalny          |
| Współczynnik podziału: n-octanol/water | NIEOKREŚLONE       |
| Temperatura samozapłonu (°C)           | NIEOKREŚLONE       |
| Temperatura rozkładu (° C)             | NIEOKREŚLONE       |
| Lepkość kinematyczna                   | NIEOKREŚLONE       |
| Charakterystyka cząstek                | Nie dotyczy płynów |

## 9.2 Inne informacje

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| Grawitacja właściwa (g/cm <sup>3</sup> ) | 1.44 |
|------------------------------------------|------|

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak zagrożenia reaktywności znane w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania. W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikac goraca,iskier,plomieni i innych źródeł zapłonu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku ognia lub prac w wysokiej temperaturze mogą wytworzyć się **niebezpieczne produkty rozkładu** takie jak: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (Nox), aminami alifatycznymi, aldehydy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra:

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Doustny LD50:   | Brak dostępnej informacji. |
| Inhalacja LC50: | Brak dostępnej informacji. |
| Skóra LD50:     | Nie podlega przepisom      |

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Działanie drażniące: | Brak dostępnej informacji. |
|----------------------|----------------------------|

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Działanie żrące: | Causes eye damage |
|------------------|-------------------|

|                                              |                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Działanie uczulające:</b>                 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 |
| <b>Narażenie toksykologiczne powtarzane:</b> | Brak dostępnej informacji.                 |
| <b>Rakotwórczość:</b>                        | Brak dostępnej informacji.                 |
| <b>Działanie mutagenne:</b>                  | Brak dostępnej informacji.                 |
| <b>Działanie toksyczne na rozrodczość:</b>   | Brak dostępnej informacji.                 |
| <b>STOT-narażenie jednorazowe:</b>           | Brak dostępnej informacji.                 |
| <b>STOT-powtarzane narażenie:</b>            | STOT RE 1                                  |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>     | Brak dostępnej informacji.                 |

Jeśli żadne informacje nie są dostępne powyżej przy ostrej toksyczności, ostre działanie tego produktu nie zostały przetestowane. Dane dotyczące poszczególnych komponentów są tabelowane poniżej:

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa według EEC</u>                                                                  | <u>Doustny LD50</u>               | <u>Skóra LD50</u>              | <u>Opary LC50</u>                    | <u>Gazy LC50</u>      | <u>Kurz/mgła LC50</u> |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1330-20-7     | ksylen                                                                                   | >2000 mg/kg (oral-rat)            | 1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit) | 11 mg/L (ATE inh/vapour)             | 20001 ppm             | >5 mg/l               |
| 103758-99-2   | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | >2000 mg/kg bw (rat)              | >2000 mg/kg bw (dermal-rat)    | Nie podlega przepisom                | Nie podlega przepisom | Nie podlega przepisom |
| 1226892-45-0  | Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine                    | 2500 mg/kg; 4750 mg/kg (oral-rat) | > 2000                         | Nie podlega przepisom                | Nie podlega przepisom | Nie podlega przepisom |
| 100-41-4      | etylobenzen                                                                              | 3500 mg/kg rat, oral              | 5510 mg/kg, rabbit             | 4000 ppm, rat, 4h                    | 10000 ppm             | 1.5 mg/L              |
| 67-63-0       | propan-2-ol                                                                              | 5840 mg/kg (oral, rat)            | 13900 mg/kg (dermal, rabbit)   | >25 mg/L (inhalation, vapor, rat)    | Nie podlega przepisom | Nie podlega przepisom |
| 64742-95-6    | solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne                             | 8400 mg/kg, oral, rat             | >2000 mg/kg                    | 3670 ppm/8 hours, rat, inhalation    | Nie podlega przepisom | Nie podlega przepisom |
| 90640-67-8    | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction                                 | 1716 mg/kg                        | 1465 mg/kg                     |                                      |                       |                       |
| 108-88-3      | toluen                                                                                   | 5580 mg/kg (oral, rat)            | >5000 mg/kg (dermal, rabbit)   | 28.1 mg/L (4hrs, rat, inhal., vapor) | Nie podlega przepisom | Nie podlega przepisom |

#### Dodatkowe informacje:

Produkt może zawierać etylobenzen, uznany przez Międzynarodową Agencję Badania Raka jako składnik rakotwórczy (grupa 2B). Fakt ten nie jest wystarczająco potwierdzony badaniami przeprowadzonymi na ludziach, ale jest podparty badaniami eksperymentalnymi przeprowadzonymi na zwierzętach. Substancja zraza - powoduje nieodwracalne uszkodzenia oczu. Ten produkt może zawierać kwarcu (dwutlenek krzemu), który jest wymieniony przez IARC jako znany rakotwórczy dla ludzi (grupa 1). Klasyfikacja ta ma znaczenie przy ekspozycji na kwarcu (dwutlenek krzemu) w postaci pyłu lub proszku, tylko, w tym związanego produktu, który podlega szlifowaniu, szlifowanie, cięcie, lub inne działania przygotowania powierzchni. Ciągłe narażenie powoduje wysuszenie skóry i egzeme. Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować reakcje alergiczne u osób podatnych. Gaz lub para jest szkodliwy po długotrwałym narażeniu lub przy wysokim stężeniu. Substancja drażniąca oczy i błony śluzowe. Substancja obniżająca CNS. Inhalacja stanowi główne niebezpieczeństwo w zastosowaniu przemysłowym. Opary rozpuszczalnika mogą być szkodliwe i mogą powodować ból głowy, nudności oraz zatrucie. Działa jak czynnik odtłuszczający skórę. Przewlekły kontakt kojarzony z różnymi działaniami neurotoksycznymi, w tym trwałym uszkodzeniem mózgu. Wdychanie oparów lub mgły może powodować ból głowy, mdłości, podrażniać nos, gardło i płuca.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - toksyczność****Nazwa według EEC****Nr CAS**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność:**

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| EC50 48HR (Daphnia): | Nie podlega przepisom |
| IC50 72HR (glony):   | Nie podlega przepisom |
| LC50 96HR (ryba):    | Nie podlega przepisom |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:** Nie podlega przepisom

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:** Nie podlega przepisom

**12.4 Mobilność w glebie:** Nie podlega przepisom

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Nie podlega przepisom

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność****Nazwa według EEC****Nr CAS**

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym..

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:** Nie podlega przepisom

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa według EEC</u>                                                                  | <u>EC50 48hr</u>                    | <u>IC50 72hr</u>                                     | <u>LC50 96hr</u>                                                                                                             |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1330-20-7     | ksylen                                                                                   | 165 mg/L (Daphnia magna 24h)        | 3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)                         | 2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas) |
| 103758-99-2   | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine | 7.07 mg/L                           | 4.34 mg/L                                            | 7.07 mg/L                                                                                                                    |
| 1226892-45-0  | Fatty acids, C18 unsat, reaction products with tetraethylenepentamine                    | 0.18 mg/L                           | 0.638 mg/L                                           | 0.19 mg/L                                                                                                                    |
| 100-41-4      | etylobenzen                                                                              | 1.37 mg/l                           | Nie podlega przepisom                                | 32 mg/l (Bluegill)                                                                                                           |
| 67-63-0       | propan-2-ol                                                                              | 9714 mg/L (Daphnia magna, 24h)      | >100 mg/L (Scenedesmus subspicatus, EC50)            | 9640 mg/L (Pimephales promelas)                                                                                              |
| 64742-95-6    | solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne                             | 3.2 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna) | 2.6 mg/l (IC50, 72h Pseudokirchneriella subcapitata) | 0                                                                                                                            |
| 108-67-8      | mezytylen                                                                                | Nie podlega przepisom               | Nie podlega przepisom                                | Nie podlega przepisom                                                                                                        |

|            |                                                          |                                |                                                            |                                 |
|------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 90640-67-8 | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | 31,1 mg/l (Daphnia magna)      | 20 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)                  | 330 mg/l (Pimephales promelas)  |
| 108-88-3   | toluen                                                   | 3.78 mg/L (Ceriodaphnia dubia) | 10 mg/L OECD Guideline 201 (Algae, Growth Inhibition Test) | 5.5 mg/L (Oncorhynchus kisutch) |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:** Nie spalac i nie ciac palnikiem pustych beczek. Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikaja z zsovania produktu, a nie jego wlasciwosci. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Odpady usuwac w zatwierdzonym zakładzie utylizacji odpadów (Niebezpiecznych) Zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi. Nie usuwac odpadów z normalnymi smieciami lub do systemu kanalizacji.

Europejski kod odpadowy: Nie podlega przepisom  
Kod odpadowy: Nie podlega przepisom

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|                                                   | ADR/RID                                                                                                          | ADN                                                                                                              | IMDG                                                                                                             | IATA                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b> | UN1263                                                                                                           | UN1263                                                                                                           | UN1263                                                                                                           | UN1263                                                                                                           |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | PAINT                                                                                                            | PAINT                                                                                                            | PAINT                                                                                                            | PAINT                                                                                                            |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | 3                                                                                                                | 3                                                                                                                | 3                                                                                                                | 3                                                                                                                |
| <b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>                    | III                                                                                                              | III                                                                                                              | III                                                                                                              | III                                                                                                              |
| <b>14.5 Zagrożenie dla środowiska</b>             | Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine) | Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine) | Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine) | Marine Pollutant: YES (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with triethylenetetramine) |

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** nie dotyczy

EMS-nie.: F-E, S-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:****Przepisy krajowe:**

|                                                                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Danii numer rejestracji produktu:                                                                | Niedostępne                                                  |
| Danish MAL Code:                                                                                 | Niedostępne                                                  |
| Danish Mal Code - mieszanka:                                                                     | Niedostępne                                                  |
| Szwecja numer rejestracyjny produktu:                                                            | Niedostępne                                                  |
| Norweg:                                                                                          | Niedostępne                                                  |
| Germany WGK Class:                                                                               | Niedostępne                                                  |
| Directive 2004/42/CE:                                                                            | VOC Ready to use 401 g/l with 12% thinner (subcat j:500 g/l) |
| Objęte dyrektywą 2012/18/EC (Seveso III):                                                        | P5c, E2                                                      |
| Ograniczenia produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII, rozporządzenie (CE) 1907/2006: | Pozycja 48                                                   |

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa według EEC</u> |
|---------------|-------------------------|
|---------------|-------------------------|

nie dotyczy

**SVHC - Substancje o bardzo wysokim niepokoju (lista kandydatów - art. 59 zasięg):**

| <u>Nr CAS</u> | <u>Nazwa według EEC</u> |
|---------------|-------------------------|
|---------------|-------------------------|

nie dotyczy

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszanki przez dostawcę.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Tekst dla instrukcji zagrożeń CLP pokazanych w sekcji 3 opisujący każdy składnik:**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.        |

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                  |
| H304  | Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.            |
| H312  | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .                          |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                |
| 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.                                |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.       |
| H373  | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                      |
| H410  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.        |
| H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

### Powody rewizji

Composition Information Changed

Właściwości substancji i/lub produktu zmienione w sekcji (y):

- 01 - Identyfikacja
- 02 - Identyfikacja zagrożenia
- 03 - Kompozycja/informacje o składnikach
- 08 - Kontrola ekspozycji/ochrona osobista
- 11 - Informacje toksykologiczne
- 12 - Informacje ekologiczne
- 15 - Informacje regulacyjne

Substance Hazard Threshold % Changed

Zmieniono oświadczenie o wersji

.

### Wykaz źródeł:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji z następujących źródeł:

- Baza danych Ariel Regulatory Database dostarczona przez 3E Corporation w Kopenhadze, Dania.
- Wspólne Centrum Badawcze w Isprze, Włochy.
- Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) 1272/2006 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878
- Decyzja Rady UE 2000/532/WE i jej załącznik zatytułowany "Wykaz odpadów".
- Karta charakterystyki od dostawcy surowca
- Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w załączniku I i załączniku II do rozporządzenia CLP nr 1272/2008 w sprawie dokładnego składu receptury

Akronim / Klawisz skrótu:

CLP Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowania i pakowania

EC Komisja Europejska

EU Unia Europejska

US Stany Zjednoczone

CAS Serwis streszczeń chemicznych

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych

REACH Rozporządzenie Dotyczące Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwoleń

GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

LTEL Długoterminowa wartość graniczna

STEL Krótkoterminowa wartość graniczna

OEL Wartość Graniczna Pracy

ppm Części na milion

mg/m3 Miligramy na metr sześcienny

TLV Limit Wartości Progowej

ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowa Inspektorów ds. Higieny Przemysłowej

OSHA Inspektorat ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PEL Dopuszczalne Wartości Stężeń

VOC Lotne Związki Chemiczne  
 g/l Gramów na Litr  
 mg/kg Miligramów na Kilogram  
 N/A Nie Dotyczy  
 LD50 Dawka Śmiertelna w 50%  
 LC50 Stężenie śmiertelne w 50%  
 EC50 Połowa maksymalnego stężenia efektywnego  
 IC50 Połowa maksymalnego stężenia hamującego  
 PBT Trwałe wykazujące zdolność do biokumulacji toksyczne środki chemiczne  
 vPvB Bardzo Trwałe i bardzo bioakumulacyjny  
 EEC Europejska Wspólnota Ekonomiczna  
 ADR Międzynarodowy Transport Drogowy Towarów Niebezpiecznych  
 RID Międzynarodowy Transport Kolejowy Towarów Niebezpiecznych  
 UN Narody Zjednoczone  
 IMDG Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
 IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego  
 MARPOL Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczania Morza przez Statki z 1973r.,  
 zmieniona Protokołem z 1978r.  
 IBC Międzynarodowy Kontener Zbiorczy  
 RTI Podrażnienie Dróg Oddechowych  
 NE Efekty odurzenia  
 IMO Międzynarodowa Organizacja Morska  
 Uwaga P: Klasyfikacja jako rakotwórcza lub mutagenna nie musi być stosowana; substancja zawiera  
 mniej niż 0,1 % wagowo benzenu  
 Uwaga 10: Klasyfikacja jako rakotwórczy przez wdychanie ma zastosowanie tylko do mieszanin w  
 postaci proszku zawierającej 1 % lub więcej dwutlenku tytanu, który jest w postaci lub wbudowany w  
 cząstki o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

Aby uzyskać dalsze informacje, należy skontaktować się z Działem Technicznym/Prawnym

Wszystkie informacje podane w niniejszym dokumencie są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie  
 jest to specyfikacja i nie gwarantuje dokładnych właściwości produktu. Informacja ma na celu  
 dostarczenie ogólnych wytycznych dla zdrowia i bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem  
 podczas stosowania, transportu, magazynowania. Nie stosuje się do nietypowych lub niestandardowych  
 zastosowań produktu lub jeśli instrukcje i zalecenia nie są przestrzegane.