



# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 03.02.2025 Data aktualizacji: 31.01.2025 Zastępuje wersję z dn.: 02.09.2024 Wersja: 3.3

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Industrial ECO Degreaser  
UFI : 661X-Y84C-D003-T7HU  
Kod produktu : BDS002618BU  
Rodzaj produktu : Detergent

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Wysoko wydajny środek czyszczący

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 H225  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol; 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego; Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>H319 - Działa drażniąco na oczy.<br>H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P102 - Chronić przed dziećmi.<br>P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.<br>P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.<br>P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.<br>P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.<br>P331 - NIE wywoływać wymiotów.<br>P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. |
| Zwroty EUH                                 | : EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                         | Identyfikator produktu                                                                                    | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol                                                                                                                                                                                                                | Numer CAS: 67-63-0<br>Numer WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>REACH-nr: 01-2119457558-25  | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                     |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego<br>substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 107-98-2<br>Numer WE: 203-539-1<br>Numer indeksowy: 603-064-00-3<br>REACH-nr: 01-2119457435-35 | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                           |
| Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych                                                                                                                                                                                          | Numer WE: 927-241-2<br>REACH-nr: 01-2119471843-32                                                         | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH066 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeśli pojawiają się niepokojące oznaki/objawy, wezwać pomoc medyczną.                                                                                                                      |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Płukać skórę dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.                                                                                                                                                                                                   |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza. Wypłukać usta. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.                                                                                                                                           |

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

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Objawy/skutki narażenia                       | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Podrażnienie oczu.                                                      |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : Ryzyko obrzęku płuc.                                                    |

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Obserwować poszkodowanego. Objawy mogą pojawić się później.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze    | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dittlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                    |

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

|                                                    |                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrukcje gaśnicze             | : Przenieść zbiorniki z terenu ogarniętego pożarem, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko. Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.                                                                                 |

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

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

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

|                      |                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.                                                           |
| Procedury awaryjne   | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |

##### Dla osób udzielających pomocy

|                      |                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne   | : Oddalić zbędny personel. Przewietrzyć strefę.                                                                                                                      |

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do rozlania lub spłynięcia do ścieków lub cieków wodnych.

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody usuwania skażenia | : W przypadku dużych rozlewów, zgromadzić w rowie i zasypać mokrym piaskiem lub ziemią w celu bezpiecznego usunięcia. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Uprzątnąć małe ilości rozsypanego produktu za pomocą suchego absorbentu chemicznego. Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. |
| Inne informacje          | : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania nasiąkniętych materiałów: „Wskazówki dotyczące usuwania”.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. |
| Zalecenia dotyczące higieny                            | : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.                                                                                                                                                                                                       |

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warunki przechowywania | : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

**Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne**

| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)          |                                 |
| Nazwa miejscowa                                                          | 1-Methoxypropanol-2             |
| IOEL TWA                                                                 | 375 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                                          | 100 ppm                         |
| IOEL STEL                                                                | 568 mg/m <sup>3</sup>           |
|                                                                          | 150 ppm                         |
| Uwaga                                                                    | Skin                            |
| Odniesienie regulacyjne                                                  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy             |                                 |
| Nazwa miejscowa                                                          | 1-Metoksypropan-2-ol            |
| NDS (OEL TWA)                                                            | 180 mg/m <sup>3</sup>           |
| NDSch (OEL STEL)                                                         | 360 mg/m <sup>3</sup>           |

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwaga                                                                    | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne                                                  | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.                                                                                                                      |

### DNEL i PNEC

| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)                 |                            |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                                   |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą            | 888 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania         | 500 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                             |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                   | 26 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania         | 89 mg/m³                   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą            | 319 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda)                                                              |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)                                                  | 140,9 mg/l                 |
| PNEC aqua (woda morska)                                                  | 140,9 mg/l                 |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                        | 140,9 mg/l                 |
| PNEC (Osady)                                                             |                            |
| PNEC osady (woda słodka)                                                 | 552 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)                                                 | 552 mg/kg suchej masy      |
| PNEC (Ziemia)                                                            |                            |
| PNEC gleba                                                               | 28 mg/kg suchej masy       |
| PNEC (Doustnie)                                                          |                            |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)                                     | 160 mg/kg żywności         |
| PNEC (STP)                                                               |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                               | 2251 mg/l                  |
| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) |                            |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                                   |                            |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania                  | 553,5 mg/m³                |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                        | 553,5 mg/m³                |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą            | 183 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania         | 369 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                             |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                   | 33 mg/kg masy ciała/dzień  |

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2) |                           |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania         | 43,9 mg/m <sup>3</sup>    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą            | 78 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda)                                                              |                           |
| PNEC aqua (woda słodka)                                                  | 10 mg/l                   |
| PNEC aqua (woda morska)                                                  | 1 mg/l                    |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                        | 100 mg/l                  |
| PNEC (Osady)                                                             |                           |
| PNEC osady (woda słodka)                                                 | 52,3 mg/kg suchej masy    |
| PNEC osady (woda morska)                                                 | 5,2 mg/kg suchej masy     |
| PNEC (Ziemia)                                                            |                           |
| PNEC gleba                                                               | 4,59 mg/kg suchej masy    |
| PNEC (STP)                                                               |                           |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                               | 100 mg/l                  |
| Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych     |                           |
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                                   |                           |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą            | 77 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania         | 871 mg/m <sup>3</sup>     |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                             |                           |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu                   | 46 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania         | 185 mg/m <sup>3</sup>     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą            | 46 mg/kg masy ciała/dzień |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



### Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach.

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy. Zalecane są rękawice ochronne z nitrilu.

### Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Zatwierdzony respirator chroniący przed oparami organicznymi. Rodzaj filtru: A

### Zagrożenia termiczne

#### Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                            |
| Kolor                                          | : Bezbarna.                         |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                       |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                       |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                       |
| Temperatura wrzenia                            | : > 80 °C                           |
| Palność materiałów                             | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                       |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                       |
| Temperatura zapłonu                            | : 12 °C (tygiel zamknięty)          |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 200                             |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                       |
| pH                                             | : Nie dotyczy                       |
| Lepkość, kinematyczna                          | : < 10 mm²/s W temp. 40°C           |
| Rozpuszczalność                                | : Częściowo rozpuszczalny w wodzie. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dotyczy                       |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                       |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                       |
| Gęstość                                        | : 0,802 g/cm³ W temp. 20°C          |
| Gęstość względna                               | : 0,802 W temp. 20°C                |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                       |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                       |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7). Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra (doustnie)</b>  | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| <b>Toksyczność ostra (skórnie)</b>   | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| <b>Toksyczność ostra (inhalacja)</b> | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

#### propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| LD50 doustnie, szczur | 5840 mg/kg masy ciała |
|-----------------------|-----------------------|

#### 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 4016 mg/kg   |
| LD50 skóra, królik      | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 25,8 mg/l  |

#### Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | > 15000 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik      | ≥ 3160 mg/kg masy ciała  |
| LC50 Inhalacja - Szczur | ≥ 6,1 mg/l/4h            |

|                                                                        |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: Nie dotyczy |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>            | : Działa drażniąco na oczy.<br>pH: Nie dotyczy                                                              |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>               | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                        | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>                                           | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>                              | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)                    |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                        |

#### propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

#### 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### 1-metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)     | 2757 mg/kg masy ciała   |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)     | 919 mg/kg masy ciała    |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) | > 1000 mg/kg masy ciała |

### Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)        | ≥ 500 mg/kg masy ciała |
| NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni) | > 10,4 mg/l air        |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### Industrial ECO Degreaser

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | < 10 mm <sup>2</sup> /s W temp. 40°C |
|-----------------------|--------------------------------------|

### 1-metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 1,848 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|--------------------------|

### Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 1,06 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|-------------------------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)

|                 |            |
|-----------------|------------|
| LC50 - Ryby [1] | 10000 mg/l |
| LC50 - Ryby [2] | 9640 mg/l  |

### 1-metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | 6812 mg/l          |
| LC50 - Ryby [2]                 | 20800 mg/l         |
| EC50 - Skorupiaki [1]           | 21100 – 25900 mg/l |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 2954 mg/l          |

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

|            |             |
|------------|-------------|
| Alg. ErC50 | > 1000 mg/l |
|------------|-------------|

### Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]       | 10 – 30 mg/l Oncorhynchus mykiss       |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 22 – 46 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Industrial ECO Degreaser

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. Brak dostępnych danych dotyczących rozkładu tego produktu. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Industrial ECO Degreaser

|                                                |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | Nie dotyczy |
|------------------------------------------------|-------------|

### 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Czynnik biostężenia (BCF REACH)                | < 100 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,37  |

### Węglowodory, C9-10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatycznych

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4 |
|------------------------------------------------|---|

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Industrial ECO Degreaser

|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyniki oceny właściwości PBT | Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

### Industrial ECO Degreaser

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Inne informacje | Nie są znane żadne inne skutki |
|-----------------|--------------------------------|

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu.

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                              | IMDG                                                                                                                              | IATA                                                                                | ADN                                                                                       | RID                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                               |                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                           |
| UN 1993                                                                                          | UN 1993                                                                                                                           | UN 1993                                                                             | UN 1993                                                                                   | UN 1993                                                                                   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                                      |                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                           |
| MATERIAŁ ZAPALNY<br>CIEKŁY I.N.O.<br>(Isopropanol; Hydrocarbons<br>C9-C10)                       | FLAMMABLE LIQUID,<br>N.O.S. (Isopropanol;<br>Hydrocarbons C9-C10)                                                                 | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Isopropanol; Hydrocarbons<br>C9-C10)                   | MATERIAŁ ZAPALNY<br>CIEKŁY I.N.O.<br>(Isopropanol; Hydrocarbons<br>C9-C10)                | MATERIAŁ ZAPALNY<br>CIEKŁY I.N.O.<br>(Isopropanol; Hydrocarbons<br>C9-C10)                |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                               |                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                           |
| UN 1993 MATERIAŁ<br>ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.<br>(Isopropanol; Hydrocarbons<br>C9-C10), 3, II, (D/E) | UN 1993 FLAMMABLE<br>LIQUID, N.O.S.<br>(Isopropanol; Hydrocarbons<br>C9-C10), 3, II                                               | UN 1993 Flammable liquid,<br>n.o.s. (Isopropanol;<br>Hydrocarbons C9-C10), 3,<br>II | UN 1993 MATERIAŁ<br>ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.<br>(Isopropanol; Hydrocarbons<br>C9-C10), 3, II | UN 1993 MATERIAŁ<br>ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.<br>(Isopropanol; Hydrocarbons<br>C9-C10), 3, II |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                  |                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                           |
| 3                                                                                                | 3                                                                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                         | 3                                                                                         |
|                |                                                 |   |       |       |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                                     |                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                           |
| II                                                                                               | II                                                                                                                                | II                                                                                  | II                                                                                        | II                                                                                        |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                                           |                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                           |
| Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie                                                     | Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie:<br>Nie<br>Nr EmS (Ogień): F-E<br>Nr EmS (Rozlanie): S-E | Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie                                        | Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie                                              | Produkt niebezpieczny dla<br>środowiska: Nie                                              |
| Brak dodatkowych informacji                                                                      |                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                           |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                         | : F1                |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                        | : 274, 601, 640D    |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                         | : 1I                |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                           | : E2                |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                       | : P001, IBC02, R001 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                         | : MP19              |
| Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)          | : T7                |
| Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : TP1, TP8, TP28    |
| Kod cysterny (ADR)                                                               | : LGBF              |
| Pojazd do przewozu cystern                                                       | : FL                |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                     | : 2                 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                            | : S2, S20           |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                    | : 33                |

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|                        |   |                                         |
|------------------------|---|-----------------------------------------|
| Pomarańczowe tabliczki | : | <div><div>33</div><div>1993</div></div> |
|------------------------|---|-----------------------------------------|

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

### transport morski

|                                               |   |                |
|-----------------------------------------------|---|----------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                    | : | 274            |
| Ograniczone ilości (IMDG)                     | : | 1 L            |
| Ilości wyłączone (IMDG)                       | : | E2             |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)        | : | P001           |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) | : | IBC02          |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)           | : | T7             |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)    | : | TP1, TP28, TP8 |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)       | : | B              |

### Transport lotniczy

|                                                                                                       |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : | E2   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : | Y341 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | 1L   |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : | 353  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : | 5L   |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : | 364  |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : | 60L  |
| Przepisy szczególne (IATA)                                                                            | : | A3   |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : | 3H   |

### Transport śródlądowy

|                                          |   |                |
|------------------------------------------|---|----------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : | F1             |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : | 274, 601, 640D |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : | 1 L            |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : | E2             |
| Przewóz jest dozwolony (ADN)             | : | T              |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : | PP, EX, A      |
| Wentylacja (ADN)                         | : | VE01           |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : | 1              |

### Transport kolejowy

|                                                                                        |   |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                               | : | F1                |
| Przepisy szczególne (RID)                                                              | : | 274, 601, 640D    |
| Ograniczone ilości (RID)                                                               | : | 1L                |
| Ilości wyłączone (RID)                                                                 | : | E2                |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)                                                  | : | P001, IBC02, R001 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                  | : | MP19              |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)           | : | T7                |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : | TP1, TP8, TP28    |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)                                              | : | LGBF              |
| Kategoria transportu (RID)                                                             | : | 2                 |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                             | : | CE7               |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                    | : | 33                |

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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 UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

##### Rozporządzenie w sprawie detergentów (WE 648/2004)

| Oznakowanie dotyczące zawartości |      |
|----------------------------------|------|
| Składnik                         | %    |
| węglowodory alifatyczne          | ≥30% |

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Przepisy krajowe

#### Polska

- Polskie regulacje krajowe
- : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
  - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
  - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
  - Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR                | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                                |
| ATE                | Oszacowana toksyczność ostra                                                                                          |
| BCF                | Współczynnik biokoncentracji BCF                                                                                      |
| BLV                | Wartość ograniczenia ilościowego                                                                                      |
| BOD                | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)                                                                              |
| COD                | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)                                                                                |
| DMEL               | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany                                                                           |
| DNEL               | Pochodny poziom niepowodujący zmian                                                                                   |
| Numer WE           | Numer Wspólnoty Europejskiej                                                                                          |
| EC50               | Średnie stężenie skuteczne                                                                                            |
| EN                 | Norma europejska                                                                                                      |
| IARC               | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem                                                                               |
| IATA               | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych                                                                   |
| IMDG               | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych                                                               |
| LC50               | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych                                              |

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| LD50               | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych           |
| LOAEL              | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany         |
| NOAEC              | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian            |
| NOAEL              | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian   |
| NOEC               | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  |
| OECD               | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju                        |
| OEL                | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego                            |
| PBT                | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  |
| PNEC               | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku               |
| RID                | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS                | Karta Charakterystyki                                                |
| STP                | Oczyszczalnia ścieków                                                |
| ThOD               | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)                            |
| TLM                | Środkowy limit tolerancji                                            |
| LZO                | Lotne związki organiczne                                             |
| Numer CAS          | Numer CAS                                                            |
| N.O.S.             | Nieokreślone w inny sposób                                           |
| vPvB               | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED                 | Zaburzaczy hormonalny                                                |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3                | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                  |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                       |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                                                           |
| Flam. Liq. 3                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3                                                           |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H226                             | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                            |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                               |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H412                             | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| EUH066                           | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                             |

# Industrial ECO Degreaser

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska. Produkty podlegają przepisom określonym w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP); rozporządzeniu(WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) – w każdym przypadku w wersji zmienionej i zastąpionej – oraz innym obowiązującym przepisom. Obowiązkiem importera lub dalszych podmiotów dystrybuujących jest zapewnienie zgodności importowanego produktu z tymi przepisami. Karta charakterystyki dostarczona w języku urzędowym / językach urzędowych danego kraju nie stanowi gwarancji zgodności z przepisami obowiązującymi w tym kraju.