



# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 14.10.2024 Data aktualizacji: 30.08.2024 Zastępuje wersję z dn.: 13.03.2024 Wersja: 1.2

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : LOCK DE-ICER  
UFI : 9PQX-G8PK-X00T-6K6Y  
Kod produktu : BDS002460AE  
Pojemnik aerozolowy : Aerosol

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Stosowanie przez konsumentów, Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : środki smarne

#### 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]

Aerosol, kategoria 1 H222;H229  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Skrajnie łatwopalny aerosol. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

- P102 - Chronić przed dziećmi.
- P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P261 - Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
- P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
- P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

### 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. Mieszanki

| Nazwa  | Identyfikator produktu  | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]            |
|--|---|---------|--|
| etanol; alkohol etylowy<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)   | Numer CAS: 64-17-5<br>Numer WE: 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5<br>REACH-nr: 01-2119457610-43  | 30 – 40 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                   |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)  | Numer CAS: 67-63-0<br>Numer WE: 200-661-7<br>Numer indeksowy: 603-117-00-0<br>REACH-nr: 01-2119457558-25  | 20 – 30 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                |
| butan<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)   | Numer CAS: 106-97-8<br>Numer WE: 203-448-7<br>Numer indeksowy: 601-004-00-0<br>REACH-nr: 01-2119474691-32 | 5 – 20  | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                               |
| propan<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)  | Numer CAS: 74-98-6<br>Numer WE: 200-827-9<br>Numer indeksowy: 601-003-00-5<br>REACH-nr: 01-2119486944-21  | < 15    | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                               |
| etano-1,2-diol; glikol etylenowy<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 107-21-1<br>Numer WE: 203-473-3<br>Numer indeksowy: 603-027-00-1<br>REACH-nr: 01-2119456816-28 | 3 – 8   | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>STOT RE 2, H373 |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa                   | Identyfikator produktu   | Specyficzne stężenia graniczne (%) |
|-------------------------|--|------------------------------------|
| etanol; alkohol etylowy | Numer CAS: 64-17-5<br>Numer WE: 200-578-6<br>Numer indeksowy: 603-002-00-5<br>REACH-nr: 01-2119457610-43 | (50 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319  |

Produkt podlega przepisom CLP, artykuł 1.1.3.7. W tym przypadku zmienione są zasady ujawniania.  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|   |   |
|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.  |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeśli pojawią 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         | : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.  |

### 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 z oczami | : Podrażnienie oczu.                                 |

### 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. Dytlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody.                   |

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

|  |   |
|--|---|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Skrajnie łatwopalny aerozol.  |
| Zagrożenie wybuchem                                | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                         |
| 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.   |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

### 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. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. 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.

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

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

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

- Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. W przypadku dużych rozlewów, zgromadzić w rowie i zasypać mokrym piaskiem lub ziemią w celu bezpiecznego usunięcia. Po zebraniu substancji splukać 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 : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. 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 : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. 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**

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

### etanol; alkohol etylowy (64-17-5)

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa         | Etanol (alkohol etylowy)               |
| NDS (OEL TWA)           | 1900 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

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

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa         | Propan-2-ol (izopropylowy alkohol)  |
| NDS (OEL TWA)           | 900 mg/m <sup>3</sup>   |
| NDSch (OEL STEL)        | 1200 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.  |

### butan (106-97-8)

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa         | Butan (n-butan)                        |
| NDS (OEL TWA)           | 1900 mg/m <sup>3</sup>                 |
| NDSch (OEL STEL)        | 3000 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

### propan (74-98-6)

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa         | Propan                                 |
| NDS (OEL TWA)           | 1800 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

### etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)

#### UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nazwa miejscowa         | Ethylene glycol                 |
| IOEL TWA                | 52 mg/m <sup>3</sup>            |
|                         | 20 ppm                          |
| IOEL STEL               | 104 mg/m <sup>3</sup>           |
|                         | 40 ppm                          |
| Uwaga                   | Skin                            |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

#### Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa         | Glikol etylenowy  |
| NDS (OEL TWA)           | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| NDSch (OEL STEL)        | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.  |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

### DNEL i PNEC

| <b>etanol; alkohol etylowy (64-17-5)</b>                         |                            |
|--|----------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                            |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 1900 mg/m <sup>3</sup>     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 343 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 950 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                            |
| Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania                | 950 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 87 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 114 mg/m <sup>3</sup>      |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 206 mg/kg masy ciała/dzień |
| <b>PNEC (Woda)</b>   |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)  | 0,96 mg/l                  |
| PNEC aqua (woda morska)  | 0,79 mg/l                  |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                | 2,75 mg/l                  |
| <b>PNEC (Osady)</b>  |                            |
| PNEC osady (woda słodka)   | 3,6 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)   | 2,9 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>   |                            |
| PNEC gleba   | 0,63 mg/kg suchej masy     |
| <b>PNEC (Doustnie)</b>   |                            |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)                             | 0,72 g/kg żywności         |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                       | 580 mg/l                   |
| <b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b>  |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 888 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 500 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 26 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 89 mg/m <sup>3</sup>       |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 319 mg/kg masy ciała/dzień |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

| <b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b> |                            |
|---|----------------------------|
| <b>PNEC (Woda)</b>  |                            |
| 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                 |
| <b>PNEC (Osady)</b>   |                            |
| PNEC osady (woda słodka)  | 552 mg/kg suchej masy      |
| PNEC osady (woda morska)  | 552 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>  |                            |
| PNEC gleba  | 28 mg/kg suchej masy       |
| <b>PNEC (Doustnie)</b>  |                            |
| PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)                            | 160 mg/kg żywności         |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                      | 2251 mg/l                  |
| <b>etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)</b>              |                            |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                   |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą   | 106 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania      | 35 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                             |                            |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą   | 53 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania      | 7 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>PNEC (Woda)</b>  |                            |
| PNEC aqua (woda słodka)   | 10 mg/l                    |
| PNEC aqua (woda morska)   | 1 mg/l                     |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                               | 10 mg/l                    |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska)                               | 10 mg/l                    |
| <b>PNEC (Osady)</b>   |                            |
| PNEC osady (woda słodka)  | 37 mg/kg suchej masy       |
| PNEC osady (woda morska)  | 3,7 mg/kg suchej masy      |
| <b>PNEC (Ziemia)</b>  |                            |
| PNEC gleba  | 1,53 mg/kg suchej masy     |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                            |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                      | 199,5 mg/l                 |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

### 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.

#### 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 filtra: AX - P2

#### 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                      | : Bezbarwna.  |
| Wygląd                     | : Ciecz zawieszona w propelencie propan/butan.      |
| Zapach                     | : Charakterystyczny.                                |
| Próg zapachu               | : Niedostępny                                       |
| Temperatura topnienia      | : Nie dotyczy                                       |
| Temperatura krzepnięcia    | : Niedostępny                                       |
| Temperatura wrzenia        | : < 0 °C  |
| Palność materiałów         | : Skrajnie łatwopalny aerosol.                      |
| Właściwości wybuchowe      | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Dolna granica wybuchowości | : 1,7 % obj.  |
| Górna granica wybuchowości | : 53 % obj.   |
| Temperatura zapłonu        | : -40 °C (tygiel zamknięty)                         |
| Temperatura samozapłonu    | : 370 °C  |
| Temperatura rozkładu       | : Niedostępny                                       |
| pH                         | : Nie dotyczy                                       |
| Lepkość, kinematyczna      | : Niedostępny                                       |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Rozpuszczalność                                | : rozpuszczalny w wodzie.    |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                |
| Prężność pary                                  | : 2,6 – 3,9 bar W temp. 20°C |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                |
| Gęstość  | : 0,83 g/cm <sup>3</sup>     |
| Gęstość względna                               | : 0,83                       |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : > 1                        |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : 75 – 100 %

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 830 g/l

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła 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) |

| <b>etanol; alkohol etylowy (64-17-5)</b>                        |                        |
|---|------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | 15010 mg/kg masy ciała |
| LD50 przez skórę  | 15800 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)                                  | > 116,9 mg/l/4h        |
| <b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b> |                        |
| LD50 doustnie, szczur   | 5840 mg/kg masy ciała  |
| <b>etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)</b>              |                        |
| LD50 przez skórę  | 10600 mg/kg masy ciała |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

|  |   |
|--|---|
| <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. |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
|---|--|

### etanol; alkohol etylowy (64-17-5)

|   |                         |
|---|-------------------------|
| NOAEL (podprzewlekle, doustnie, zwierzę/samica, 90 dni) | > 9400 mg/kg masy ciała |
|---|-------------------------|

### etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)

|  |   |
|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
|--|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
|---|--|

## LOCK DE-ICER

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Pojemnik aerozolowy | Aerozol |
|---------------------|---------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

|   |   |
|---|---|
| Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych 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  | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)   |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)   |

### etanol; alkohol etylowy (64-17-5)

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| LC50 - Ryby [1]                 | 14,2 g/l  |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 5012 mg/l |
| Algi ErC50                      | 275 mg/l  |
| NOEC (przewlekła)               | 9,6 mg/l  |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

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

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

### etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1]       | > 72860 mg/l Pimephales promelas       |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (rozwielitka) |
| EC50 96h - Algi [1]   | 6500 – 13000 mg/l                      |
| NOEC (przewlekła)     | ≥ 1000 mg/l Americamysis bahia (23 d)  |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### LOCK DE-ICER

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

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### etanol; alkohol etylowy (64-17-5)

|  |       |
|--|-------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,32 |
|--|-------|

### etano-1,2-diol; glikol etylenowy (107-21-1)

|  |      |
|--|------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -1,4 |
|--|------|

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### LOCK DE-ICER

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Wyniki oceny właściwości PBT | Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Dodatkowe informacje                 | : Nie są znane żadne inne skutki                                  |
| Potencjalny efekt cieplarniany (PEC) | : 1.55 (Fluorowane gazy o efekcie cieplarnianym (WE) Nr 2024/573) |

## 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. |






# LOCK DE-ICER

## 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 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                       |   |   |   |   |
| AEROZOLE  | AEROSOLS  | Aerosols, flammable   | AEROZOLE  | AEROZOLE  |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>  |   |   |   |   |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D)  | UN 1950 AEROSOLS, 2.1   | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1  | UN 1950 AEROZOLE, 2.1   | UN 1950 AEROZOLE, 2.1   |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                   |   |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |    |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>  |   |   |   |   |
| Nie dotyczy   | Nie dotyczy   | Nie dotyczy   | Nie dotyczy   | Nie dotyczy   |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>  |   |   |   |   |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie<br>Nr EmS (Ogień): F-D<br>Nr EmS (Rozlanie): S-U | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie   | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie   |
| Brak dodatkowych informacji   |   |   |   |   |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|  |                      |
|--|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)   | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADR)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Ilości ograniczone (ADR)   | : 1I                 |
| Ilości wyłączone (ADR)   | : E0                 |
| Instrukcje pakowania (ADR)   | : P207, LP200        |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)  | : PP87, RR6, L2      |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)   | : MP9                |
| Kategoria transportowa (ADR)   | : 2                  |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V14                |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12          |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                                    | : S2                 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)   | : D                  |

#### transport morski

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)             | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograniczone ilości (IMDG)              | : SP277                            |
| Ilości wyłączone (IMDG)                | : E0                               |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | : P207, LP200                      |

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

|   |             |
|---|-------------|
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP87, L2  |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : Żadne(a)  |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)            | : SW1, SW22 |
| Rozdzielenie (IMDG)                             | : SG69      |

### Transport lotniczy

|   |                    |
|---|--------------------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E0               |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y203             |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG            |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 203              |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 75kg             |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 203              |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 150kg            |
| Przepisy szczególne (IATA)  | : A145, A167, A802 |
| Kod ERG (IATA)  | : 10L              |

### Transport śródlądowy

|   |                      |
|---|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                  | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (ADN)                 | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (ADN)                  | : 1 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)                    | : E0                 |
| Wymagane wyposażenie (ADN)                | : PP, EX, A          |
| Wentylacja (ADN)                          | : VE01, VE04         |
| Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN) | : 1                  |

### Transport kolejowy

|   |                      |
|---|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)  | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (RID)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (RID)  | : 1L                 |
| Ilości wyłączone (RID)  | : E0                 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)   | : P207, LP200        |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)  | : PP87, RR6, L2      |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                     | : MP9                |
| Kategoria transportu (RID)  | : 2                  |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                   | : W14                |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanania (RID) | : CW9, CW12          |
| Przesyłki ekspresowe (RID)  | : CE2                |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)   | : 23                 |

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

# LOCK DE-ICER

## Karta Charakterystyki

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

### 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 zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

##### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 830 g/l

##### 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)

# LOCK DE-ICER

## 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  |

# LOCK DE-ICER

## 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 wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji     |
| ED                 | Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego            |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |   |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4  |
| Aerosol 1                        | Aerozol, kategoria 1  |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2                                   |
| Flam. Gas 1                      | Gazy łatwopalne, kategoria 1  |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2   |
| H220                             | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| H222                             | Skrajnie łatwopalny aerozol.  |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H229                             | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.   |
| H280                             | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.  |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336                             | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  |
| H373                             | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.                   |
| Press. Gas (Liq.)                | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony   |
| STOT RE 2                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2                         |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

# LOCK DE-ICER

## 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 jakiegokolwiek 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.