



# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 13.03.2025 Data aktualizacji: 13.03.2025 Zastępuje wersję z dn.: 27.08.2024 Wersja: 1.4

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Glass Clean  
UFI : NKEX-U8HH-G00C-2DF4  
Kod produktu : BDS002721AE  
Rodzaj produktu : Detergent  
Pojemnik aerosolowy : Aerosol

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Precyzyjny 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]

Aerosol, kategoria 3 H229  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie H412  
przewlekłą, kategoria 3  
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. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
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.  
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

|                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty EUH       | : EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.<br>EUH208 - Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5).<br>Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Dodatkowe zwroty | : 15 % wagowych zawartości jest łatwopalne.                                                                                                                                                                                   |

### 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<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol))<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   | 1 – 5   | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                                                                |
| 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   | 1 – 5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                 |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu                                                                                                                                                              | Numer WE: 931-254-9<br>REACH-nr: 01-2119484651-34                                                          | 1 – 5   | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                |
| pentan<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: 109-66-0<br>Numer WE: 203-692-4<br>Numer indeksowy: 601-006-00-1                                | 1 – 5   | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                                                                             |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on                                                                                                                                                 | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60 | < 0,036 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>Acute Tox. 2 (Wdychać:pyłów,mgły), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa                                            | Identyfikator produktu                                                                                     | Specyficzne stężenia graniczne (%)    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on | Numer CAS: 2634-33-5<br>Numer WE: 220-120-9<br>Numer indeksowy: 613-088-00-6<br>REACH-nr: 01-2120761540-60 | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Produkt objęty załącznikiem I do CLP, pozycja 1.1.3.7. Zasady ujawniania komponentów są w tym przypadku zmodyfikowane.  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- 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 : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. 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

- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 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. Ditlenek węgla.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

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

- 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.

## 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.

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

### 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 spłynięcia 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 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 : Nosić indywidualne środki ochrony. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. 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 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

| 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. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| pentan (109-66-0)                                               |                                        |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                        |
| Nazwa miejscowa                                                 | Pentane                                |

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

| pentan (109-66-0)                                            |                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| IOEL TWA                                                     | 3000 mg/m³                             |
|                                                              | 1000 ppm                               |
| Odniesienie regulacyjne                                      | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC        |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |                                        |
| Nazwa miejscowa                                              | Pentan                                 |
| NDS (OEL TWA)                                                | 3000 mg/m³                             |
| Odniesienie regulacyjne                                      | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |

### DNEL i PNEC

| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) |                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                             |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą      | 0,966 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania   | 6,81 mg/m³                   |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                       |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania   | 1,2 mg/m³                    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą      | 0,345 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda)                                                        |                              |
| PNEC aqua (woda słodka)                                            | 4,03 µg/l                    |
| PNEC aqua (woda morska)                                            | 0,403 µg/l                   |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka)                                  | 1,1 µg/l                     |
| PNEC aqua (okresowy, woda morska)                                  | 110 ng/l                     |
| PNEC (Osady)                                                       |                              |
| PNEC osady (woda słodka)                                           | 49,9 µg/kg sm                |
| PNEC osady (woda morska)                                           | 4,99 µg/kg sm                |
| PNEC (Ziemia)                                                      |                              |
| PNEC gleba                                                         | 3 mg/kg suchej masy          |
| PNEC (STP)                                                         |                              |
| PNEC oczyszczalnia ścieków                                         | 1,03 mg/l                    |
| 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    |

# Glass Clean

## 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>  |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 89 mg/m³                     |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 319 mg/kg masy ciała/dzień   |
| <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>Węglowodory, C6, izoalkany, &lt;5% n-heksanu</b>              |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 13964 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 5306 mg/m³                   |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 1301 mg/kg masy ciała/dzień  |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 1131 mg/m³                   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 1377 mg/kg masy ciała/dzień  |
| <b>pentan (109-66-0)</b>                                         |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>                                    |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 432 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 3000 mg/m³                   |
| <b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>                              |                              |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 214 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 643 mg/m³                    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 214 mg/kg masy ciała/dzień   |

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

| pentan (109-66-0)                 |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| PNEC (Woda)                       |                        |
| PNEC aqua (woda słodka)           | 230 µg/l               |
| PNEC aqua (woda morska)           | 230 µg/l               |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 880 µg/l               |
| PNEC (Osady)                      |                        |
| PNEC osady (woda słodka)          | 1,2 mg/kg suchej masy  |
| PNEC osady (woda morska)          | 1,2 mg/kg suchej masy  |
| PNEC (Ziemia)                     |                        |
| PNEC gleba                        | 0,55 mg/kg suchej masy |
| PNEC (STP)                        |                        |
| PNEC oczyszczalnia ścieków        | 3600 µg/l              |

### 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:

Aby wyeliminować ryzyko przypadkowego kontaktu z produktem, należy stosować rękawice chemoodporne (norma EN 374). Korzystanie z rękawic jednorazowych jest dopuszczalne, pod warunkiem, że natychmiast po rozbryzgu lub rozlaniu substancji zostaną one wymienione na nowe.

Zalecane są rękawice ochronne z nitrilu.

#### Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

#### 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.

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

### 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                                         | : typu cytrus.                                      |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                       |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                       |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                       |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                       |
| Palność materiałów                             | : Niepalny                                          |
| Właściwości wybuchowe                          | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                       |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                       |
| Temperatura zapłonu                            | : 42 °C (tygiel zamknięty)                          |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 200 °C                                          |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                       |
| pH                                             | : 10,61                                             |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny                                       |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny                                       |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dotyczy                                       |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                       |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                       |
| Gęstość                                        | : 1 g/cm <sup>3</sup> W temp. 20°C                  |
| Gęstość względna                               | : 1 W temp. 20°C                                    |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                                       |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                                       |

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : ≤ 15 %

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 133 g/l  
Dodatkowe informacje : Dot. aerozoli bez propelenta.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

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>).

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

### 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) |

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur              | > 5000 mg/kg            |
| LD50, skóra, szczur                | > 2000 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | 100 mg/l/4h             |

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

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

#### pentan (109-66-0)

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 25,3 mg/l/4h          |

|                                           |                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b> | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 10,61 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 5,5 – 8,5 |
|----|-----------|

|                                                             |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 10,61 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 5,5 – 8,5 |
|----|-----------|

|                                                          |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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) |

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| NOAEL (zwierzę/samica, F0/P) | 112 mg/kg masy ciała  |
| NOAEL (zwierzę/samica, F1)   | 56,6 mg/kg masy ciała |

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

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

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

#### Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksanu

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

#### pentan (109-66-0)

|                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

|                                                                                                                                  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>pentan (109-66-0)</b>                                                                                                         |             |
| NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)                                                                                          | 30 mg/l air |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |             |
| <b>Glass Clean</b>                                                                                                               |             |
| Pojemnik aerozolowy                                                                                                              | Aerozol     |
| <b>Węglowodory, C6, izoalkany, &lt;5% n-heksanu</b>                                                                              |             |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                                            | 0,46 mm²/s  |
| <b>pentan (109-66-0)</b>                                                                                                         |             |
| Lepkość, kinematyczna                                                                                                            | 0,356 mm²/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, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                    |

|                                                                           |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5)</b> |                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                           | 2,2 mg/l                             |
| EC50 - Skorupiaki [1]                                                     | 3,27 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) |
| EC50 72h - Algi [1]                                                       | 0,11 mg/l                            |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb                                 | 0,21 mg/l 28 d                       |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków                         | 1,2 mg/l 21 d                        |
| <b>propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)</b>           |                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                           | 10000 mg/l                           |
| LC50 - Ryby [2]                                                           | 9640 mg/l                            |
| <b>pentan (109-66-0)</b>                                                  |                                      |
| LC50 - Ryby [1]                                                           | 4,26 mg/l                            |
| Algi ErC50                                                                | 10,7 mg/l                            |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Glass Clean</b>              |                                                                          |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. Brak dostępnych danych dotyczących rozkładu tego produktu. |

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Glass Clean                                                        |             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)                     | Nie dotyczy |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (2634-33-5) |             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                     | 0,7         |
| pentan (109-66-0)                                                  |             |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                     | 3,45        |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                              |                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glass Clean                  |                                                                                                 |
| 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

|                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Glass Clean                          |                                                                 |
| Inne informacje                      | Nie są znane żadne inne skutki                                  |
| Potencjalny efekt cieplarniany (PEC) | 0.28 (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.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                         | IMDG     | IATA                    | ADN      | RID      |
|---------------------------------------------|----------|-------------------------|----------|----------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID |          |                         |          |          |
| UN 1950                                     | UN 1950  | UN 1950                 | UN 1950  | UN 1950  |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN        |          |                         |          |          |
| AEROZOLE                                    | AEROSOLS | Aerosols, non-flammable | AEROZOLE | AEROZOLE |

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                                        | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis dokumentu przewozowego                                                       |                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.2, (E)                                                        | UN 1950 AEROSOLS, 2.2                                                                                                       | UN 1950 Aerosols, non-flammable, 2.2                                              | UN 1950 AEROZOLE, 2.2                                                               | UN 1950 AEROZOLE, 2.2                                                               |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                          |                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 2.2                                                                               | 2.2                                                                                                                         | 2.2                                                                               | 2.2                                                                                 | 2.2                                                                                 |
|  |                                            |  |  |  |
| 14.4. Grupa pakowania                                                             |                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Nie dotyczy                                                                       | Nie dotyczy                                                                                                                 | Nie dotyczy                                                                       | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                                                   |                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 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)                                                                 | : 5A                 |
| 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)                                                             | : 3                  |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                                | : V14                |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12          |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)                                               | : E                  |

#### 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                      |
| 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 |

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

|                                                                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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)                                                                            | : A98, A145, A167, A802 |
| Kod ERG (IATA)                                                                                        | : 2L                    |

### Transport śródlądowy

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                 | : 5A                 |
| Przepisy szczególne (ADN)                | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (ADN)                 | : 1 L                |
| Ilości wyłączone (ADN)                   | : E0                 |
| Wymagane wyposażenie (ADN)               | : PP                 |
| Wentylacja (ADN)                         | : VE04               |
| Liczba niebieskich stożków/światła (ADN) | : 0                  |

### Transport kolejowy

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)                                                                | : 5A                 |
| 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)                                                              | : 3                  |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W14                |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW9, CW12          |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                              | : CE2                |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                     | : 20                 |

## 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)

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

**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.

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

Zawartość LZO : 133 g/l

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

| Oznakowanie dotyczące zawartości                               |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Składnik                                                       | %   |
| anionowe środki powierzchniowo czynne, węglowodory alifatyczne | <5% |
| BENZISOTHIAZOLINONE                                            |     |

**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)

**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

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

### 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                                              |
| 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                 | Zaburzaczy hormonalny                                                                                                 |

# Glass Clean

## Karta Charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:     |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2<br>(Wdychać:pyłów,mgły) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 2                                                 |
| Acute Tox. 4 (Doustny)               | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                                                      |
| Aerosol 3                            | Aerozol, kategoria 3                                                                                                  |
| Aquatic Acute 1                      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1                                         |
| Aquatic Chronic 1                    | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1                                    |
| Aquatic Chronic 2                    | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                                    |
| Aquatic Chronic 3                    | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3                                    |
| Asp. Tox. 1                          | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                                                                         |
| Eye Dam. 1                           | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, 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                                                                             |
| Press. Gas (Liq.)                    | Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony                                                                                   |
| Skin Irrit. 2                        | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                                                                       |
| Skin Sens. 1A                        | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A                                                                           |
| STOT SE 3                            | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne                   |
| H220                                 | Skrajnie łatwopalny gaz.                                                                                              |
| 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.                                                                                      |
| H304                                 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                                                 |
| H315                                 | Działa drażniąco na skórę.                                                                                            |
| H317                                 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                              |
| H318                                 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                    |
| H319                                 | Działa drażniąco na oczy.                                                                                             |
| H330                                 | Wdychanie grozi śmiercią.                                                                                             |
| H336                                 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                    |
| H400                                 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                                                          |
| H410                                 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                            |
| H411                                 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                   |
| H412                                 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                   |
| EUH066                               | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                               |
| EUH208                               | Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzotiazolin-3-on (2634-33-5). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

# Glass Clean

## 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.