

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina                              |
| Nazwa handlowa  | : Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN |
| UFI             | : TJ40-S0AQ-V002-VYTN                     |
| Rodzaj produktu | : Detergent                               |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy                        |

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Przeznaczone do użytku ogólnego    |                                |
| Kategoria głównego zastosowania    | : Stosowanie przez konsumentów |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : Środki myjące i czyszczące   |

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ORLEN OIL Sp. z o.o.  
ul. Elbląska 135  
80-718 Gdańsk  
T +48 12 66 555 00 / +48 12 66 555 01

[centrala@orlenoil.pl](mailto:centrala@orlenoil.pl)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [msds@orlenoil.pl](mailto:msds@orlenoil.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                           |                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numer telefonu alarmowego | : Kontakt w sytuacjach awaryjnych + 48 242010367, +48 242869509, +48242869556 (7:00-15:00) |
|                           | Numer telefonu alarmowego 112                                                              |

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 H226  
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hasło ostrzegawcze (CLP)                   | : Uwaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.<br>P102 - Chronić przed dziećmi.<br>P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### 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]            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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  | < 34       | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                                   |
| butanon; keton etylowo-metylowy<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: 78-93-3<br>Numer WE: 201-159-0<br>Numer indeksowy: 606-002-00-3<br>REACH-nr: 01-2119457290-43  | < 0,34     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066      |
| Propan-2-ol<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  | < 0,34     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                |
| 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 | $\leq 0,2$ | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała)<br>STOT RE 2, H373 |

### 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 $\leq$ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

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

#### Oznakowanie dotyczące zawartości

| Składnik             | % |
|----------------------|---|
| kompozycje zapachowe |   |

## 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.                                                                                                                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.                                                                                                                                     |
| 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. |
| 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 z oczami | : Podrażnienie oczu. |
|-----------------------------------------------|----------------------|

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                             |                                        |                   |
|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana | . Dytlenek węgla. |
|-----------------------------|----------------------------------------|-------------------|

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

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Zagrożenie pożarowe                                | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.             |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

|                    |                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedury awaryjne | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. 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". |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

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

|                          |                                                                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. |
| Inne informacje          | : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.                                                                      |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |
| 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

|                        |                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki techniczne      | : Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.                                                                           |
| Warunki przechowywania | : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

### 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

| etanol; alkohol etylowy (64-17-5)                               |                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                        |
| Nazwa miejscowa                                                 | Etanol (alkohol etylowy)               |
| NDS (OEL TWA)                                                   | 1900 mg/m³                             |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)                       |                                        |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                        |
| Nazwa miejscowa                                                 | Butanone                               |
| IOEL TWA                                                        | 600 mg/m³                              |
|                                                                 | 200 ppm                                |
| IOEL STEL                                                       | 900 mg/m³                              |
|                                                                 | 300 ppm                                |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC        |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                        |
| Nazwa miejscowa                                                 | Butan-2-on                             |

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

### butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)

|                         |                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NDS (OEL TWA)           | 450 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                       |
| NDSch (OEL STEL)        | 900 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.                                                                                                                      |

### Propan-2-ol (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.                                                                                                                      |

### 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.                                                                                                                      |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

### Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

### Ochronę oczu lub twarzy

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN 166)

### Ochronę skóry

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

### Ochronę dróg oddechowych

#### Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

### Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły             |
| Kolor                                          | : Bezbarwna.         |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny. |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny        |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy        |
| Temperatura krzepnięcia                        | : -20 °C             |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny        |
| Palność materiałów                             | : Niedostępny        |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny        |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny        |
| Temperatura zapłonu                            | : 25,5 °C            |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny        |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny        |
| pH                                             | : ≈ 7,5              |
| stężenie roztworu pH                           | : 100 %              |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny        |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny        |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny        |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny        |
| Gęstość                                        | : ≈ 0,95 g/cm³       |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny        |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C            | : Niedostępny        |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy        |

### 9.2. Inne informacje

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

Dodatkowe informacje : Napiecie powierzchniowe ≤ 35 mN/m

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

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

|                                    |                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur              | 10470 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 9720 - 11380 |
| LD50 doustnie                      | 10470 mg/kg masy ciała                                                                                        |
| LD50 przez skórę                   | 15800 mg/kg masy ciała                                                                                        |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 99999 mg/l                                                                                                  |

#### butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| LD50 doustnie                      | 2737 mg/kg masy ciała |
| LD50 przez skórę                   | 6400 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 5000 mg/l           |

#### Propan-2-ol (67-63-0)

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur              | 5840 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 doustnie                      | 4396 mg/kg masy ciała                                                                  |
| LD50 przez skórę                   | 12800 mg/kg masy ciała                                                                 |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | 46600 mg/l                                                                             |

#### glikol etylenowy (107-21-1)

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| LD50 doustnie, szczur              | 7712 mg/kg masy ciała Animal: rat |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Nie sklasyfikowany<br>pH: ≈ 7,5 |

#### glikol etylenowy (107-21-1)

|                                                      |                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| pH                                                   | 6 – 7,5 Source: GESTIS            |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Nie sklasyfikowany<br>pH: ≈ 7,5 |

#### glikol etylenowy (107-21-1)

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| pH                                                | 6 – 7,5 Source: GESTIS |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : Nie sklasyfikowany   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze          | : Nie sklasyfikowany   |

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

|                                                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Działanie rakotwórcze                                              | : Nie sklasyfikowany |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                                 | : Nie sklasyfikowany |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe –<br>narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany |

### butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)

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

### Propan-2-ol (67-63-0)

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

|                                                                   |                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe –<br>narażenie powtarzane | : Nie sklasyfikowany |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|

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

|                                  |                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 3200 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 1730 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### glikol etylenowy (107-21-1)

|                                                                   |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie<br>powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie<br>powtarzane. |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Nie sklasyfikowany |
|----------------------------------|----------------------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                            |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                         | : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje<br>długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego,<br>krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                              |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego,<br>długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                                                                                              |

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

|                                 |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | 14200 mg/l                                                                                                                                      |
| EC50 - Skorupiaki [1]           | > 10000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                            |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 5012 mg/l waterflea                                                                                                                             |
| EC50 - Inne organizmy wodne [2] | 275 mg/l                                                                                                                                        |
| EC50 96h - Algi [1]             | ≈ 22000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names:<br>Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

### butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)

|                                 |                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | 2993 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Skorupiaki [1]           | 308 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna        |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 308 mg/l waterflea                                      |
| EC50 - Inne organizmy wodne [2] | 1972 mg/l                                               |

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

|                                                   |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)</b>  |                                                                                                                                           |
| EC50 72h - Algi [1]                               | 1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Algi [1]                               | 2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>                      |                                                                                                                                           |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                  |
| LC50 - Ryby [2]                                   | 9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                   |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1]                   | 13299 mg/l waterflea                                                                                                                      |
| EC50 - Inne organizmy wodne [2]                   | > 1000 mg/l                                                                                                                               |
| <b>glikol etylenowy (107-21-1)</b>                |                                                                                                                                           |
| LC50 - Ryby [1]                                   | > 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                        |
| EC50 96h - Algi [1]                               | 13000 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata                                                                                                 |
| NOEC (przewlekła)                                 | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'                               |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb         | 15380 mg/l Pimephales promelas                                                                                                            |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków | 8590 mg/l Daphnia magna                                                                                                                   |
| <b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>      |                                                                                                                                           |
| <b>Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN</b>    |                                                                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                   | Nie ulega szybkiej degradacji                                                                                                             |
| <b>etanol; alkohol etylowy (64-17-5)</b>          |                                                                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                   | Nie ulega szybkiej degradacji                                                                                                             |
| <b>butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)</b>  |                                                                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                   | Nie ulega szybkiej degradacji                                                                                                             |
| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>                      |                                                                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                   | Nie ulega szybkiej degradacji                                                                                                             |
| <b>glikol etylenowy (107-21-1)</b>                |                                                                                                                                           |
| Trwałość i zdolność do rozkładu                   | Nie ulega szybkiej degradacji                                                                                                             |
| <b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>            |                                                                                                                                           |
| <b>etanol; alkohol etylowy (64-17-5)</b>          |                                                                                                                                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)    | -0,32                                                                                                                                     |
| <b>butanon; keton etylowo-metylowy (78-93-3)</b>  |                                                                                                                                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)    | 0,3                                                                                                                                       |
| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>                      |                                                                                                                                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)    | 0,05                                                                                                                                      |
| <b>glikol etylenowy (107-21-1)</b>                |                                                                                                                                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)    | -1,36                                                                                                                                     |

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

### 12.4. Mobilność w glebie

| glikol etylenowy (107-21-1) |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Mobilność w glebie          | 0,2 Source: HSDB |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## 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. |
| Dodatkowe informacje             | : Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.                                                 |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |                                                                                                                             |
| UN 1993                                                                             | UN 1993                                                                                                                     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |                                                                                                                             |
| MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA Alkohol etylowy)                            | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Ethyl alcohol)                                                                           |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                  |                                                                                                                             |
| UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (ZAWIERA Alkohol etylowy), 3, III, (D/E)     | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Ethyl alcohol), 3, III                                                           |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |                                                                                                                             |
| 3                                                                                   | 3                                                                                                                           |
|  |                                        |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |                                                                                                                             |
| III                                                                                 | III                                                                                                                         |
| <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-E<br>Nr EmS (Rozlanie): S-E |
| Brak dodatkowych informacji                                                         |                                                                                                                             |

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                                                                                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)                                                               | : F1                      |
| Przepisy szczególne (ADR)                                                              | : 274, 601                |
| Ilości ograniczone (ADR)                                                               | : 5I                      |
| Ilości wyłączone (ADR)                                                                 | : E1                      |
| Instrukcje pakowania (ADR)                                                             | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)                                               | : MP19                    |
| Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)          | : T4                      |
| Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : TP1, TP29               |
| Kod cysterny (ADR)                                                                     | : LGBF                    |
| Pojazd do przewozu cystern                                                             | : FL                      |
| Kategoria transportowa (ADR)                                                           | : 3                       |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki                              | : V12                     |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                                  | : S2                      |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia                                                          | : 30                      |
| Pomarańczowe tabliczki                                                                 | :                         |



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

#### transport morski

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                    | : 223, 274, 955 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                     | : 5 L           |
| Ilości wyłączone (IMDG)                       | : E1            |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)        | : LP01, P001    |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) | : IBC03         |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)           | : T4            |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)    | : TP1, TP29     |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)       | : A             |

### 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 wymienionych 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)

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

### 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.

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

### 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)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) 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)

| Nazwa             | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod CN     | Kategoria, Podkategoria | Próg | Załącznik   |
|-------------------|---------------|-----------|------------|-------------------------|------|-------------|
| Methylethylketone | Butanone      | 78-93-3   | 2914 12 00 | Kategoria 3             |      | Załącznik I |

### 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)<br>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)<br>Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)<br>Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)<br>Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)<br>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.)<br>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)<br>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.)<br>Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)<br>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) |
| Inne informacje           | : BDO 000026343.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 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                                |

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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                 | Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego                |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Doustny)           | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                        |
| EUH066                           | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2       |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2                               |

# Zimowy płyn do spryskiwaczy -20°C SYLEN

## Karta Charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                                     |
| H226                             | Łatwopalna ciecz i pary.                                                                            |
| 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.                   |
| 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 |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: |      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                           | H226 | Na podstawie wyników badań |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

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.