



# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878  
Data wydania: 29.02.2024 Data aktualizacji: 27.02.2024 Zastępuje wersję z dn.: 16.11.2022 Wersja: 1.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : RUST OFF PRO  
UFI : C11Y-N8WV-A00R-9SR0  
Kod produktu : BDS001881AE  
Pojemnik aerosolowy : Aerosol

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie profesjonalne  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : środki smarne

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 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 2 H223;H229  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304  
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. Łatwopalny aerosol. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### 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) : H223 - Łatwopalny aerosol.  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P102 - Chronić przed dziećmi.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

Zwroty EUH

P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.  
: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 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

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                           | Identyfikator produktu                                                     | %       | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics                                                                                                                                                                                           | Numer WE: 926-141-6<br>REACH-nr: 01-2119456620-43                          | 50 – 75 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                     |
| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe                                                                                                                                                                                                                      | Numer CAS: 68608-26-4<br>Numer WE: 271-781-5<br>REACH-nr: 01-2119527859-22 | 1 – 5   | Eye Irrit. 2, H319                                              |
| Carbon dioxide (CO2)<br>(Gaz nośny / gaz wypychający (Aerozol))<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: 124-38-9                                                        | 1 – 5   | Press. Gas (Comp.), H280                                        |

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

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: Natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Jeśli pojawią się niepokojące oznaki/objawy, wezwać pomoc medyczną.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

: Płukać skórę dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

: Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku powiększenia się podrażnienia.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

: Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza. Wypłukać usta. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

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

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą

: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia

: Ryzyko obrzęku płuc.

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

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

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

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

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

Zagrożenie pożarowe : Łatwopalny aerozol.  
Zagrożenie wybuchem : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

#### 6.1.1. Dla 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.

#### 6.1.2. 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 stale 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 rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać 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

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| Carbon dioxide (CO2) (124-38-9)                                 |                                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                        |
| Nazwa miejscowa                                                 | Carbon dioxide                         |
| IOEL TWA                                                        | 9000 mg/m³                             |
|                                                                 | 5000 ppm                               |
| Odniesienie regulacyjne                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC        |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |                                        |
| Nazwa miejscowa                                                 | Ditlenek węgla                         |
| NDS (OEL TWA)                                                   | 9000 mg/m³                             |
| NDSch (OEL STEL)                                                | 27000 mg/m³                            |
| Odniesienie regulacyjne                                         | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

| Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe (68608-26-4)          |                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy)                                           |                               |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 3,33 mg/kg masy ciała/dzień   |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 0,66 mg/m³                    |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja)                                     |                               |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu           | 0,8333 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 0,33 mg/m³                    |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą    | 1667 mg/kg masy ciała/dzień   |

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe (68608-26-4)

#### PNEC (Woda)

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| PNEC aqua (woda słodka)           | 1 mg/l  |
| PNEC aqua (woda morska)           | 1 mg/l  |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 10 mg/l |

#### PNEC (STP)

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 100 mg/l |
|----------------------------|----------|

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. 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.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

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

#### 8.2.2.2. Ochronę skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Aby wyeliminować ryzyko przypadkowego kontaktu z produktem, należy stosować rękawice chemo odporne (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.

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

##### Ochronę dróg oddechowych:

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

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

##### Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

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

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : Ciekły

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

|                                                |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kolor                                          | : Czarny.                                           |
| Wygląd                                         | : Ciecz zawieszona w propelencie: ditlenek węgla.   |
| Zapach                                         | : Charakterystyczny.                                |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                                       |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy                                       |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                                       |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny                                       |
| Palność materiałów                             | : Łatwopalny aerosol.                               |
| Właściwości wybuchowe                          | : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                       |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                                       |
| Temperatura zapłonu                            | : 75 °C (tygiel zamknięty)                          |
| Temperatura samozapłonu                        | : > 200 °C                                          |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                                       |
| pH                                             | : Nie dotyczy                                       |
| Lepkość, kinematyczna                          | : < 20,5 mm²/s W temp. 40°C                         |
| Rozpuszczalność                                | : nierozpuszczalny w wodzie.                        |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dotyczy                                       |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                                       |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                                       |
| Gęstość                                        | : 0,82 g/cm³ W temp. 20°C                           |
| Gęstość względna                               | : 0,82 W temp. 20°C                                 |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                                       |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                                       |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

% składników palnych : 50 – 75 %

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 590 g/l  
Dodatkowe informacje : Dot. aerozoli bez propelenta.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Łatwopalny aerosol. 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, CO2).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

**Toksyczność ostra (inhalacja)** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe (68608-26-4)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie, szczur | > 5 g/kg                |
| LD50 skóra, królik    | > 5000 mg/kg masy ciała |

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| LD50 doustnie                      | > 5000 mg/kg masy ciała |
| LD50, skóra, szczur                | > 2000 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | > 4950 mg/l             |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: Nie dotyczy

### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe (68608-26-4)

|    |    |
|----|----|
| pH | 10 |
|----|----|

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)  
pH: Nie dotyczy

### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe (68608-26-4)

|    |    |
|----|----|
| pH | 10 |
|----|----|

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Działanie rakotwórcze** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

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

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

### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe (68608-26-4)

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)     | 500 mg/kg masy ciała    |
| NOAEL (skóra, szczur/królik, 90 dni) | > 1000 mg/kg masy ciała |

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

### RUST OFF PRO

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Pojemnik aerozolowy   | Aerozol                                |
| Lepkość, kinematyczna | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s W temp. 40°C |

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 2,4 mm <sup>2</sup> /s W temp. 20°C |
|-----------------------|-------------------------------------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

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

#### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe (68608-26-4)

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| LC50 - Ryby [1]       | > 10000 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 1000 mg/l  |
| EC50 72h - Algi [1]   | > 1000 mg/l  |
| EC50 96h - Algi [1]   | > 1000 mg/l  |

#### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| LC50 - Ryby [1]                 | > 1000 mg/l           |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | > 1000 mg/l waterflea |
| EC50 - Inne organizmy wodne [2] | > 1000 mg/l           |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### RUST OFF PRO

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

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

##### RUST OFF PRO

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

#### Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole sodowe (68608-26-4)

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 15,87 |
|------------------------------------------------|-------|

#### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | > 3 |
|------------------------------------------------|-----|

#### Carbon dioxide (CO2) (124-38-9)

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0,83 |
|------------------------------------------------|------|

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### RUST OFF PRO

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



# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Nie są znane żadne inne skutki  
Potencjalny efekt cieplarniany (PEC) : 0 (Fluorowane gazy o efekcie cieplarnianym (WE) Nr 517/2014)

## 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                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AEROZOLE                                                                            | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AEROZOLE                                                                              | AEROZOLE                                                                              |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D)                                                          | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                               | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                                                    | UN 1950 AEROZOLE, 2.1                                                                 | UN 1950 AEROZOLE, 2.1                                                                 |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                         | Nie dotyczy                                                                           | Nie dotyczy                                                                           |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie                                           | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie<br>Zanieczyszczenia morskie: Nie          | 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 : 5F  
Kod klasyfikacyjny (ADR)

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

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

### transport morski

|                                                 |                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG)                      | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : SP277                            |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E0                               |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : P207, LP200                      |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP87, L2                         |
| Nr EmS (Ogień)                                  | : F-D                              |
| Nr EmS (Rozlanie)                               | : S-U                              |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : Żadne(a)                         |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG)            | : SW1, SW22                        |
| Rozdzielenie (IMDG)                             | : SG69                             |

### Transport lotniczy

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

### Transport śródlądowy

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

### Transport kolejowy

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)              | : 5F                 |
| Przepisy szczególne (RID)             | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograniczone ilości (RID)              | : 1L                 |
| Ilości wyłączone (RID)                | : E0                 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID) | : P207, LP200        |

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

|                                                                                         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)                                          | : PP87, RR6, L2 |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                   | : MP9           |
| Kategoria transportu (RID)                                                              | : 2             |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID)                                 | : W14           |
| Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) | : CW9, CW12     |
| Przesyłki ekspresowe (RID)                                                              | : CE2           |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)                                                     | : 23            |

### 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

#### 15.1.1. Przepisy UE

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

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

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

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

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

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

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

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

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

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

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

Zawartość LZO : 590 g/l

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

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

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

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

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

# RUST OFF PRO

## 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                 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego                                                            |

# RUST OFF PRO

## Karta Charakterystyki

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

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 2                        | Aerozol, kategoria 2                                                    |
| Asp. Tox. 1                      | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1                           |
| EUH066                           | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2       |
| H223                             | Łatwopalny aerozol.                                                     |
| H229                             | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                       |
| H280                             | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                    |
| H304                             | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.                                               |
| Press. Gas (Comp.)               | Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony                                      |

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