

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 1/17



Rust Shock 500ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

* 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Rust Shock 500ml

Nr. artykułu:

T261001

UFI:

5796-C4Q8-3PQA-SF63

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Odrdzewiacz

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: info@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.com/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

* 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczki (Aerosol 1)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	Na podstawie wyników badań.
Zagrożenie spowodowane aspiracją (Asp. Tox. 1)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Metoda obliczeniowa.
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE 2)	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 2/17



Rust Shock 500ml

* 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS08

Zagrożenie dla zdrowia



GHS07

Wykrzyknik



GHS02

Płomień

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan; Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty; Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykle, aromaty (2-25 %)

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315	Działa drażniąco na skórę.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw środowiskowych

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
------	---

Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH208	Zawiera Salicylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwar tego 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.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
-------------	---

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.
------	---

Dodatkowe wskazówki:

Tworzenie się mieszanin wybuchowych możliwe bez odpowiedniej wentylacji.

2.3. Inne zagrożenia

Inne szkodliwe skutki działania:

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 3/17



Rust Shock 500ml

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

* 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
Nr WE: 921-024-6 Nr REACH: 01-2119475514-35-XXXX	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 5 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 920 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 20 ppmV ATE (wdychanie, para) > 25,2 mg/L	10 - < 20 % wag.
nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9 Nr REACH: 01-2119463258-33	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty Asp. Tox. 1 (H304) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 8 000 mg/kg ATE (skórny) > 3 160 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 0,004951 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) > 4 951 mg/L ----- Dodatkowe wskazówki: EUH066	1 - < 10 % wag.
nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 919-164-8 Nr REACH: 01-2119473977-17-XXXX	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykle, aromaty (2-25 %) Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), STOT RE 1 (H372) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 15 000 mg/kg ATE (skórny) > 3 400 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 13,1 mg/L ATE (wdychanie, pył/mgła) 13,1 mg/L ----- Dodatkowe wskazówki: EUH066	< 10 % wag.
nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7 Nr indeksowy: 607-749-00-8 Nr REACH: 01-2119515671-44-XXXX	Salicylan metylu Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Repr. 2 (H361d), Skin Sens. 1B (H317) Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 890 mg/kg ATE (skórny) > 5 000 mg/kg	0,1 - < 1 % wag.
nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9 Nr REACH: 01-2119777867-13-XXXX	2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) Niebezpieczeństwo Czynnik M (ostry): 10 Współczynnik M (chroniczny): 1 Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 1 265 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg	0,01 - < 0,1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

* 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Usunąć osobę ze strefy zagrożenia. Dopływ świeżego powietrza, w przypadku dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 4/17



Rust Shock 500ml

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast wyprać zabrudzone części ubrania. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

Najpierw długo płukać wodą, (usunąć soczewki kontaktowe, jeśli jest to łatwo możliwe), następnie skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast szukać pomocy medycznej. W przypadku wystąpienia wymiotów należy trzymać głowę nisko, aby treść żołądkowa nie dostała się do płuc.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Nigdy nie podawaj niczego doustnie osobie nieprzytomnej!

* 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli ma to zastosowanie, opóźnione objawy i skutki można znaleźć w punkcie 11. lub w drogach przyjmowania w punkcie 4.1.

W niektórych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach. Podrażnienie skóry, Dermatitis, Mdłości, Wymioty, Zagrożenie spowodowane aspiracją, Obrzęk płuc, Chemiczne zapalenie płuc; Może powodować uszkodzenie narządów.

* 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:

Rozpylony strumień wody, piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO₂), Suche środki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenki węgla, gazy toksyczne, Tlenki azotu

Odrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

Stosować odpowiedni ochronny aparat oddechowy.

Ubranie ochrony zupełnej

Przez dłuższy czas schładzać pod zimną wodą.

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Osobiste środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać tworzenia się pyłu z produktów stałych lub sypkich. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Opuścić strefę zagrożenia tak daleko jak to możliwe, w razie potrzeby wykorzystać istniejące plany awaryjne. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 5/17



Rust Shock 500ml

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, dołów roboczych lub innych miejsc, w których gromadzenie się gazu może być niebezpieczne. W razie przypadkowej emisji z tego produktu należy zawsze skontaktować się ze służbami ratunkowymi. W przypadku przedostania się do wody lub kanalizacji poinformować właściwe władze.

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

Do czyszczenia:

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji na temat prawidłowego magazynowania: patrz punkt 7.

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

* 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie wachać. Nie wdychać pyłu/dymu/mgły. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwar tego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Przechowywać w miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych. Nie należy przechowywać produktu w ciągach komunikacyjnych i na schodach. Produkt należy przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu i zamkniętym. Przestrzegać specjalnych wskazówek dotyczących aerozoli. Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania. Nie przechowywać razem z substancjami utleniającymi lub spontanicznie palnymi. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 2B – Opakowania aerosolowe i zapalniczek

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 6/17



Rust Shock 500ml

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

* 8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
PL	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykle, aromaty (2-25 %) nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 919-164-8	① 300 mg/m ³ ② 900 mg/m ³
PL	butan nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7	① 1 900 mg/m ³ ② 3 000 mg/m ³
PL	Propan nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9	① 1 800 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6	2 035 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6	608 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6	773 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6	300 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6	699 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6	699 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9	871 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9	185 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 7/17



Rust Shock 500ml

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9	208 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9	125 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9	125 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	17,5 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	4 mg/m3	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	285 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	213 mg/m3	① DNEL Konsument ② Ostre – wdychanie, działanie miejscowe
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	6 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	3 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	1 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,46 mg/m3	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	14 mg/m3	① DNEL pracownik ② Ostre – wdychanie, działanie układowe
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,06 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	2 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② ostry-skórny, efekty systemowe
Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	20 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	2 µg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morską

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 8/17



Rust Shock 500ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	140 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	0,52 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, woda słodka
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	0,052 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC osad, Woda morska
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	0,35 mg/kg m.c./dziennie	① PNEC ziemia
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,27 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,376 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,038 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0,075 mg/kg	① PNEC ziemia
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	0 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Jeśli nie jest to wystarczające, aby utrzymać stężenie poniżej limitu narażenia zawodowego (OEL), należy zastosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Ma zastosowanie tylko wtedy, gdy wymienione są tu wartości graniczne narażenia. Do odpowiednich metod oceny sprawdzania skuteczności podjętych działań ochronnych zalicza się metody metrologiczne i metody oznaczeń pozapomiarowych. Metody takie opisuje np. norma EN 14042, TRGS 402 (Niemcy). EN 14042 "Atmosfery w miejscu pracy. Wytyczne dotyczące stosowania i wykorzystywania metod i urządzeń do określania czynników chemicznych i biologicznych". TRGS 402 "Określanie i ocena zagrożeń związanych z działalnością z udziałem substancji niebezpiecznych - narażenie inhalacyjne".

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych (EN ISO 374). Rękawice ochronne wykonane z Neoprenu® / polichloroprenu (EN ISO 374). Rękawice ochronne wykonane z nitylu (EN ISO

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 9/17



Rust Shock 500ml

374). Rękawice ochronne z Viton® / z fluoroelastomeru (EN ISO 374). Minimalna grubość warstwy w mm: 0,5. Czas przenikania (czas przebicia) w minutach: 480. Czasy przebicia określone zgodnie z EN 16523-1 nie zostały przeprowadzone w warunkach praktycznych. Zalecany jest maksymalny czas noszenia odpowiadający 50% czasu przebicia. Zalecany krem ochronny do rąk. Wybór materiału na rękawice z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta.

Ochrona skóry:

Ochronna odzież robocza (np. buty ochronne EN ISO 20345, odzież robocza z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

Filtr A2/P2 EN 14387; Kolor rozpoznawczy: brązowy biały

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Pozostałe środki ochronne:

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak dostępnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Forma: Aerosol

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyka

palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nie dotyczy		② nierozpuszczalny w: Woda
Temperatura topnienia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zamarzania	Brak dostępnych danych		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych		
Temperatura zapłonu	-60 °C		② Temperatura zapłonu mieszaniny nie była testowana, ale odpowiada temperaturze zapłonu składnika o najniższej wartości
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych		
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych		
Prężność pary	4 000 hPa	20 °C	
Gęstość par	Brak dostępnych danych		
Gęstość	0,73 g/mL		
Gęstość usypowa	nie dotyczy		
Rozpuszczalność w wodzie	praktycznie nierozpuszczalny		
Lepkość, dynamiczna	Brak dostępnych danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak dostępnych danych		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 10/17



Rust Shock 500ml

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

* 10.1. Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne, ciepło, otwarty ogień, iskry, gorące powierzchnie, źródła zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi środkami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6	
LD₅₀ doustny: >5 000 mg/kg (Szczur) OECD 401	
LD₅₀ skórny: >2 920 mg/kg (Królik)	
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >20 ppmV 4 h (Szczur) OECD 403	
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >25,2 mg/L 4 h (Szczur)	
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9	
LD₅₀ doustny: >8 000 mg/kg (Szczur)	
LD₅₀ skórny: >3 160 mg/kg (Królik)	
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >0,004951 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403	
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): >4 951 mg/L	
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykle, aromaty (2-25 %) nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 919-164-8	
LD₅₀ doustny: >15 000 mg/kg (Szczur)	
LD₅₀ skórny: >3 400 mg/kg (Królik) OECD 403	
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >13,1 mg/L 4 h (Szczur) OECD 401	
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła): 13,1 mg/L 4 h (Szczur)	
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7	
LD₅₀ doustny: 890 mg/kg (#RENDERER_HINT_HIDE_STRING#)	
LD₅₀ skórny: >5 000 mg/kg (Kaninchen)	
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9	
ATE (doustny): 1 265 mg/kg	
LD₅₀ doustny: 1 085 mg/kg (Szczur)	
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik)	

Ostra toksyczność oralna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność skórna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ostra toksyczność inhalacyjna:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 11/17



Rust Shock 500ml

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Zawiera Salicylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Informacje dodatkowe:

Brak dostępnych danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6	
LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203	
EC₅₀: 3 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202	
NOEC: 0,17 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211	
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
EC₅₀: 30 - 100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC₅₀: >1 - 10 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)	
EC₅₀: >1 - 10 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
NOEC: 2,045 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)	
NOEC: 1 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211	
CEr₅₀: 10 - 30 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	
LOEC: 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna)	
LC₅₀: 11,4 mg/L 4 d (ryby)	
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9	
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))	
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy))	
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)	
CEr₅₀: >1 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Scenedesmus subspicatus)	
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss) OECD 203	
EC₅₀: >1 000 mg/L (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 12/17



Rust Shock 500ml

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykle, aromaty (2-25 %) nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 919-164-8
CEr50: 4,1 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC50: 10 - 22 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,13 mg/L 28 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
NOEC: 0,28 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 211
NOEC: 0,097 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna)
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7
LC50: 19,8 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
EC50: 27 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
NOEC: 0,79 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) Regulation (EC) 440/2008 C.3
LC50: 19,8 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD 203
EC50: 870 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
EC50: 28 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 0,79 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9
LC50: 0,3 mg/L 4 d (ryby, Danio rerio)
CEr50: 0,03 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC50: 0,163 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
LC50: 0,3 mg/L 4 d (ryby, Brachydanio rerio) OECD 203
EC50: 0,136 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD 202
EC50: 0,03 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus) OECD 201

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6
Biodegradacja: Tak, szybka
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9
Biodegradacja: Tak, szybka
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykle, aromaty (2-25 %) nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 919-164-8
Biodegradacja: Tak, szybka
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7
Biodegradacja: Tak, szybka
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9
Biodegradacja: Tak, powoli

* 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan Nr WE: 921-024-6
Log K_{OW}: 5,2
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 250
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9
Log K_{OW}: 7,2
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykle, aromaty (2-25 %) nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 919-164-8
Log K_{OW}: 4,2
Salicylan metylu nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7
Log K_{OW}: 2,5
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9
Log K_{OW}: 8,4
Współczynnik biokoncentracji (BCF): 371,8

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 13/17



Rust Shock 500ml

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

* 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	Nr WE: 921-024-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromaty	nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 918-481-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykle, aromaty (2-25 %)	nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 919-164-8
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
Salicylan metylu	nr CAS: 119-36-8 Nr WE: 204-317-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	
2-(2-heptadec-8-enylo-2-imidazolin-1-ylo)etanol	nr CAS: 95-38-5 Nr WE: 202-414-9
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —	

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

* 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

klasa zagrożenia wód 2: w sposób oczywisty niebezpieczne dla wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

* 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podane kody odpadów są zaleceniami opartymi na przewidywanym zastosowaniu tego produktu. Ze względu na specyficzne warunki użytkowania i usuwania u użytkownika, w pewnych okolicznościach mogą zostać przypisane inne kody odpadów. (2014/955/UE)

13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

16 05 04 *	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne
------------	---

*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

HP 3	Łatwopalne
HP 5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP 14	Ekotoksyczne

Kod odpadu opakowanie

15 01 04	Opakowania z metali
----------	---------------------

Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Także po użyciu nie przebijać ani nie spalać. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Inne zalecenia dotyczące usuwania:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROZOLE	AEROZOLE	AEROSOLS	AEROSOLS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 14/17



Rust Shock 500ml

Transport lądowy (ADR/ RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO- TI / IATA-DGR)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Grupa pakowania			
		-	
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 190 327 344 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D) Uwaga: Osoby zajmujące się przewozem towarów niebezpiecznych powinny być pouczone. Przepisy bezpieczeństwa powinny być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w przewozie. Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom.	Przepisy specjalne: 190 327 344 625 Ograniczona ilość (LQ): 1 L Ilości wyłączone (EQ): E0 Kod klasyfikacyjny: 5F	Przepisy specjalne: 63 190 277 327 344 381 959 Ograniczona ilość (LQ): Siehe SV277 Ilości wyłączone (EQ): E0 Numer EmS: F-D, S-U Uwaga: Osoby zajmujące się przewozem towarów niebezpiecznych powinny być pouczone. Przepisy bezpieczeństwa powinny być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w przewozie. Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom.	Przepisy specjalne: A145 A167 Ograniczona ilość (LQ): Y203 Ilości wyłączone (EQ): E0 Uwaga: Osoby zajmujące się przewozem towarów niebezpiecznych powinny być pouczone. Przepisy bezpieczeństwa powinny być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w przewozie. Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec uszkodzeniom.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Ładunek nie jest przewożony jako towar masowy, ale jako ładunek drobnicowy, dlatego nie ma zastosowania. Przepisy dotyczące minimalnej ilości nie są tutaj przestrzegane. Numer zagrożenia i kod opakowania na żądanie. Należy przestrzegać przepisów specjalnych.

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

Ograniczenia obszarów zastosowania:

Dyrektywa 2012/18/UE

Kategoria Seveso Załącznik I Część 1

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE; Uwaga Dodatek I: 11.1;

Próg ilościowy (w tonach) dla substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, do celów stosowania - wymogi dla zakładów o zwiększonym ryzyku 150 t

Próg ilościowy (w tonach) dla substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, do celów stosowania - wymogi dla zakładów o dużym ryzyku 500 t

Kategoria Seveso Załącznik I Część 2

wpis 18, Uwaga Dodatek I 19

Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach niższego szczebla 50 t

Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach wyższego szczebla 200t

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 15/17



Rust Shock 500ml

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów: 30 % i więcej: węglowodory alifatyczne. Mniej niż 5 %: węglowodory aromatyczne, substancje zapachowe.

Salicylan metylu

Zapewnienie zgodności z dopuszczalnymi wartościami narażenia zawodowego (OEL) i/lub innymi dopuszczalnymi wartościami.

Pozostałe przepisy UE:

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III], Kategorie ryzyka:

- P3a „Łatwopalne” aerozole kategorii 1 lub 2 zawierające łatwopalne gazy kategorii 1 lub 2 lub łatwopalne ciecze
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 98,35 % wag.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.1.	Identyfikator produktu
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
10.1.	Reaktywność
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.3.	Zdolność do bioakumulacji
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
14.5.	Zagrożenia dla środowiska
14.7.	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
16.1.	Wskazanie zmiany
16.2.	Skróty i akronimy
16.5.	Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

* 16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Współczynnik biokoncentracji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 16/17



Rust Shock 500ml

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
QSAR	Ilościowe zależności struktura-aktywność
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
VOC	Lotne związki organiczne

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
dozowniki aerozoli i zapalniczeki (Aerosol 1)	H222; H229: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	Na podstawie wyników badań.
Zagrożenie spowodowane aspiracją (Asp. Tox. 1)	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	Metoda obliczeniowa.
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	Metoda obliczeniowa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE 2)	H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	Metoda obliczeniowa.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego (Aquatic Chronic 3)	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Metoda obliczeniowa.

* 16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 25 wrz 2025

Data druku: 25 wrz 2025

Wersja: 5

Strona 17/17



Rust Shock 500ml

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.