

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu** 600281
- **Nazwa handlowa:** Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE
- **Numer artykułu:** 4317784615495
- **UFI:** J12R-V402-1C0Y-J48N
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Sektor zastosowań**
SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Smar
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
E/D/E - Einkaufsbuero Deutscher Eisenhaendler GmbH
EDE Platz 1
D-42389 Wuppertal
Germany

Tel. +49 202 6096-0
e-mail: sdb@ede.de
- **Komórka udzielająca informacji:** Dział bezpieczeństwa produktów
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Biuro do spraw Substancji Chemicznych
+48 42 2538 400

* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
STOT RE 2	H373	Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Asp. Tox. 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Oznakowanie zagrożenia aspiracją (Asp.Tox.1 H304) nie jest wymagane dla dozowników aerozoli i pojemników z zamkniętym urządzeniem rozpylającym (rozporządzenie (WE) 1272/2008, załącznik 1,1.3.3).
(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 1)

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów (2-25%)

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H373 Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**

EUH208 Zawiera Salicylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$, ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną (ED) w stężeniu $\geq 0,1\%$.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numer indeksu: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numer indeksu: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan Flam. Gas 1A, H220	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numer indeksu: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-10%
CAS: 92128-66-0 Numer WE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 64742-82-1 Numer WE: 919-164-8 Numer indeksu: 649-330-00-2 Reg.nr.: 01-2119473977-17-xxxx	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów (2-25%) STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 EUH066	2,5-10%
Numer WE: 918-481-9 Numer indeksu: 649-327-00-6 Reg.nr.: 01-2119457273-39-xxxx	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów Asp. Tox. 1, H304 EUH066	<1,25%
CAS: 119-36-8	Salicylan metylu Repr. 2, H361 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<1%
CAS: 95-38-5 EINECS: 204-414-9 Reg.nr.: 01-2119777867-13-xxxx	2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	0-<1%

Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości

30% lub więcej

węglowodory alifatyczne

mniej niż 5%

węglowodory aromatyczne

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

SALICYLAN METYLU

(ciąg dalszy od strony 3)

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:**
Zadbać o świeże powietrze.
W razie dolegliwości niezwłocznie udać się do lekarza.
- **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Może tworzyć eksplozywnie mieszaniny gaz-powietrze.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 4)

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

· Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Zadbać o wystarczające wentylowanie.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.

Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 5)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przechowywać w chłodnym miejscu.
Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 106-97-8 butan

NDS	NDSch: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³
-----	--

CAS: 74-98-6 propan

NDS	NDS: 1800 mg/m ³
-----	-----------------------------

- **Wartości DNEL**

CAS: 92128-66-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu

Wdechowe	DNEL Langzeitwert für Arbeitnehmer in mg/m ³	2.035 mg/m ³ (human)
----------	---	---------------------------------

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochronę dróg oddechowych**
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
Urządzenie filtrujące na krótki czas:
Filtr A/P2

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 6)

· Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitrylowy

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ mm**· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna*** SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****· Ogólne dane**

- Kolor: Bezbarwny
- Zapach: Charakterystyczny
- Próg zapachu: Nieokreślone.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.
- Palność materiałów: Nie ma zastosowania.
- Dolna i górna granica wybuchowości:
 - Dolna: 1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 butan)
 - Górna: 10,9 Vol % (CAS: 74-98-6 propan)
- Temperatura zapłonu: -97 °C (CAS: 74-98-6 propan)
- Temperatura samozapłonu: 260 °C (CAS: 92128-66-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu)
- Temperatura rozkładu: Nieokreślone.
- pH: Nieokreślone.
- Lepkość:
- Lepkość kinematyczna: Nieokreślone.
- Kinetyczna: w 23 °C - 4 mm (ISO 2431)
- Dynamiczna: Nieokreślone.
- Rozpuszczalność
- Woda: Nie lub mało mieszalny.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nieokreślone.
- Prężność pary w 20 °C: 4.200 hPa (CAS: 74-98-6 propan)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 7)

· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	0,6 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.
· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	Aerozol
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Nieokreślone.
· Kontrola rozdzielności rozpuszczalników:	
· rozpuszczalniki organiczne:	98,34 %
· VOC (EC)	98,35 %
· Zmiana stanu	
· Punkt kroplenia:	
· Właściwości utleniające:	Nieokreślone.
· Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 10.2 Stabilność chemiczna

· Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 8)

- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z czynnikami utleniającymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**CAS: 106-97-8 butan**

Wdechowe LC50/4h 658 ppm (szczur)

CAS: 74-98-6 propanWdechowe LC50/4h >20 mg/m³ (szczur)**CAS: 92128-66-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu**

Ustne LD50 >5.000 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 2.800 mg/kg (szczur)

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów

Ustne LD50 >15.000 mg/kg (szczur) (OECD 401)

Skórne LD50 3.400 mg/kg (szczur) (OECD 402)

Wdechowe LC50/4h 13.100 ppm (szczur) (OECD 403)

CAS: 119-36-8 Salicylan metylu

Ustne LD50 890 mg/kg (nd)

887 mg/kg (szczur)

CAS: 95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

Ustne LD50 1.256 mg/kg (szczur)

Skórne LD50 2.000 mg/kg (rabbit)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 9)

- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** 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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

*** SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****· 12.1 Toksyczność****· Toksyczność wodna:****CAS: 75-28-5 izobutan**

EC50 (48h) 69,43 mg/L (daphnia)

CAS: 92128-66-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu

Wdechowe LC50 25,2 mg/L (szczur)

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów

Wdechowe LC50 >1.000 mg/L (Lepomis macrochirus)

EC50 >1.000 mg/l (algae)

EL50/48h 1.000 mg/l (daphnia)

CAS: 95-38-5 2-(2-heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

LC50 (96h) 0,3 mg/L (Brachydanio rerio)

EC50/72h 0,03 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EL50/48h 0,136 mg/l (Daphnia galeata)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 10)

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· PBT:** Nie ma zastosowania.**· vPvB:** Nie ma zastosowania.**· 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· 12.7 Inne szkodliwe skutki działania**· Uwaga:** Trujący dla ryb.**· Dalsze wskazówki ekologiczne:****· Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 3 (samookreślenie) silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Wyrzucaj pustych pojemników do recyklingu, w przeciwnym razie dysponowania Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami jako odpady niebezpieczne.

· Europejski Katalog Odpadów

15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami
16 05 04*	gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

· Opakowania nieoczyszczone:**· Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.*** SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****· ADR, IMDG, IATA** UN1950**· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****· ADR** UN1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU**· IMDG** AEROSOLS**· IATA** AEROSOLS, flammable

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 11)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**· ADR**

- Klasa 2 5F gazy
- Nalepka 2.1

· IMDG, IATA

- Class 2.1 gazy
- Label 2.1

· 14.4 Grupa pakowania

- ADR, IMDG, IATA brak

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: Nie

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -

- Numer EMS: F-D,S-U

- Stowage Code

Uwaga: gazy

-

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:**· ADR**

- Ilości ograniczone (LQ) 1L

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 12)

· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksanu

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów (2-25%)

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H373 Może powodować uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 13)

- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Methanol
- **Kategorię Seveso**
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
150 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
500 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

* **SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odnośne zwroty**
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 04.08.2025

Numer wersji 307 (zastępuje wersję 306)

Aktualizacja: 04.08.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z efektem zamrażania E-COLL EE

(ciąg dalszy od strony 14)

- H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub 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.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

- **Partner dla kontaktów:** sdb@ede.de
- **Data poprzedniej wersji:** 22.02.2023
- **Numer poprzedniej wersji:** 306

- **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 1
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**