

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu** 600325
- **Nazwa handlowa:** Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE
- **Numer artykułu:** 4317784567398
- **UFI:** Y2H0-3NG5-J80R-XSVP
- **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** Środek do roztwarzania rdzy
- **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.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 1)

· Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

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

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

· 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.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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:

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

· 2.3 Inne zagrożenia

Substancje w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z REACH, załącznik XIII. nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną u ludzi, ponieważ żaden składnik nie spełnia kryteriów. spełnia kryteria.

· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**· PBT:** Nie ma zastosowania.**· vPvB:** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****· 3.2 Mieszaniny****· Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**· Składniki niebezpieczne:**

Numer WE: 918-481-9	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), C10-C13, alkanach, alkany, cykloalkeny, aromatów	50-100%
Numer indeksu: 649-327-00-6		
Reg.nr.: 01-2119457273-39-xxxx		
	Asp. Tox. 1, H304 EHU066	

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 2)		
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	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 Acute Tox. 1, H330 Press. Gas (Comp.), H280	2,5-10%
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	<2,5%

- **Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości**
30% lub więcej
węglowodory alifatyczne
- **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:** Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
- **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:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
- **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

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 3)

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 eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

· 5.3 Informacje dla straży pożarnej

· Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

· 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 wietrzenie.

· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Szczególne środki nie są konieczne.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

· 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

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 4)

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:



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.

- **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 przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczególne 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: 74-98-6 propanNDS | NDS: 1800 mg/m³**CAS: 106-97-8 butan**NDS | NDSCh: 3000 mg/m³NDS: 1900 mg/m³

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 5)

Unikać styczności z oczami i skórą.

· Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitrilowy

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 z osłonami bocznymi (EN 166): Zalecane**· Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****· Ogólne dane****· Kolor:** Zgodnie z nazwą produktu**· 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:** 0,6 Vol %**· Górna:** 9,0 Vol %**· Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.**· Temperatura samozapłonu:** 235 °C**· 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** Nieokreślone.**· Gęstość lub gęstość względna****· Gęstość w 20 °C:** 0,79 g/cm³**· Gęstość względna** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 6)

· 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.
· 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.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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:**

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: 74-98-6 propan

Wdechowe	LC50/4h	>20 mg/m ³ (szczur)
----------	---------	--------------------------------

CAS: 106-97-8 butan

Wdechowe	LC50/4h	658 ppm (szczur)
----------	---------	------------------

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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.
- **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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

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: 75-28-5 izobutan

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

· 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

· 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 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

16 05 04*	gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
-----------	--

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **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:** Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)

- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: gazy

- **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** -

- **Numer EMS:**

F-D,S-U

- **Stowage Code**

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.

- **Segregation Code**

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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 10)

- 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
- **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

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

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
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.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS2 E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 11)

- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
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.

- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Methanol
- **Kategorię Seveso P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE**

- **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

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.

- **Oдноśne zwroty**

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

- **Partner dla kontaktów:** sdb@ede.de

- **Data poprzedniej wersji:** 24.02.2023

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 10.06.2025

Numer wersji 303 (zastępuje wersję 302)

Aktualizacja: 10.06.2025

Nazwa handlowa: Odrdzewiacz z zawartością MoS₂ E-COLL Efficient EE

(ciąg dalszy od strony 12)

· **Numer poprzedniej wersji: 302**· **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)
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
Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

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

PL
