

Karta charakterystyki

według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, art. 31



Nazwa handlowa: cynkowy spray naprawczy

Data utworzenia: 07.12.2021

Data modyfikacji: 27.05.2024

Wersja: 1.1

Wersja, która zostaje zastąpiona:
1.0

Liczba stron: 27

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstw

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: cynkowy spray naprawczy
Numer katalogowy: 2362970
Typ: ZSF

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Spray o kolorze cynku do naprawy części ocynkowanych ogniwo.
Patrz instrukcja użytkowania.

Zastosowania odradzane

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/dostawca

OBO Bettermann Polska Sp. z o.o.
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa
Niemcy

Dział udzielający informacji

Biuro Obsługi Klienta
Tel.: +49 2373 89 - 17 00
E-mail: oferty@obo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

REACH Registration of Chemicals GmbH
Tel.: +49 (0)700 24112112 (OBO)
Tel.: +1 872 5888271 (OBO)
(doradztwo 24 godziny na dobę w językach niemieckim i angielskim)

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie WE 1272/2008 (CLP)

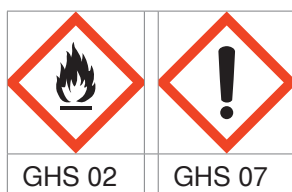
Aerosol 1	H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Zbiornik jest pod ciśnieniem: może ulec rozerwaniu w przypadku nagrzania.
Eye Irrit. 2	H319	Powoduje silne podrażnienie oczu.
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.1 Elementy oznakowania

Rozporządzenie WE 1272/2008 (CLP)

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Komponenty określające niebezpieczeństwo do etykietowania

Aceton

Mieszanina węglowodorów parafinowych i naftenowych w zakresie C9 – C10,
związki aromatyczne < 2 %

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykлены, związki aromatyczne <2 %

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Zbiornik jest pod ciśnieniem: może ulec rozerwaniu w przypadku nagrzania.

H319 Powoduje silne podrażnienie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zasady bezpieczeństwa

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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/krajowymi/międzynarodowymi.

Dodatkowe informacje

Produkt zawiera: prekursorów materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia. Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzeniem (UE), 2019/1148, artykuł 9.

2.2 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: nie ma zastosowania.

vPvB: nie ma zastosowania.

3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

3.2 Mieszanki

Opis: mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Skład/informacja o składnikach

Składnik niebezpieczny		
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 02-2119752542-40-0000 01-2119471330-49-0000	Aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	n-butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Mieszanka węglowodorów parafinowych i naftenowych w zakresie C9 – C10, związki aromatyczne < 2 % ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 7429-90-5 Reg.nr.: 01-2119529243-45	Aluminium stabilizowane ⚠ Flam. Sol. 1, H228	<5%
Numer EG: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	Ksylol (mieszanka izomerów, produkt reakcji etylobenzenu i ksylolu) Zawiera: 1330-20-7 ksylol (mieszanka izomerów) (≥75 %); 100-41-4 etylobenzen (<25 %) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 Reg.nr.: 01-2119463258-33-0000 01-2119486659-16	Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykлены, związki aromatyczne <2 % ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 64742-48-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39	Nafta (ropa naftowa) obrabiana wodorem, ciężka; nafta obrabiana wodorem, niskowrząca ⚠ Asp. Tox. 1, H304	≤2,5%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	Proszek cynkowy (stabilizowany) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<2,5%

Inne informacje:

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia: patrz punkt 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki:

Usunąć zanieczyszczoną odzież.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Zapewnić dostęp świeżego powietrza; wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami

Płukać oczy przez kilka minut przy uchylonych powiekach pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów, natychmiast wezwać lekarza.

Wymiotującą osobę leżącą na plecach obrócić na bok.

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.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na działanie alkoholu, CO₂, piasek, proszek gaśniczy.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku nagrzania lub pożaru możliwe powstawanie trujących gazów.

Wysoka temperatura prowadzi do wzrostu ciśnienia i stwarza niebezpieczeństwo rozerwania!

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: korzystać z wyposażenia ochrony dróg oddechowych z niezależnym od otoczenia dopływem powietrza.

Dodatkowe wskazówki: chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem wody.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić dostateczną wentylację.

Nosić środki ochrony indywidualnej. Nie dopuszczać osób nieposiadających odpowiedniej ochrony.

Trzymać źródła zapłonu z daleka.

Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe organy.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

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

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zapewnić dostateczną wentylację.

Nie splukiwać wodą ani wodorozpuszczalnymi środkami czyszczącymi.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego korzystania patrz punkt 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego patrz punkt 8.

Informacje dotyczące utylizacji patrz punkt 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim światłem słonecznym.

Zapewnić dobrą wentylację/odciąganie na stanowisku pracy.

Nie dopuszczać do powstawania aerozolu.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Nie rozpylać nad otwartym ogniem ani żarem.

Trzymać źródła zapłonu z daleka – nie palić tytoniu.

Zbiornik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturami przekraczającymi 50 °C (np. wywołanymi przez żarówki). Nie otwierać gwałtownie ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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.

Przestrzegać przepisów dotyczących składowania opakowań zawierających gaz pod ciśnieniem.

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami:

Składować oddzielnie od żywności.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Składować w chłodnym miejscu, nagrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i stwarza niebezpieczeństwo rozerwania.

Składować w chłodnym i suchym miejscu w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Klasa składowania: 2 B

Klasyfikacja według rozporządzenia o BHP (BetrSichV): -

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne ekspozycji na stanowisku pracy i/lub biologiczne wartości graniczne

Wartości graniczne na stanowisku pracy

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:	
67-64-1 aceton	
Wartość graniczna na stanowisku pracy	Wartość długookresowa: 1200 mg/m ³ , 500 ml/m ³ 2(I);AGS, DFG, EU, Y
106-97-8 n-butan	
Wartość graniczna na stanowisku pracy	Wartość długookresowa: 2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
74-98-6 propan	
Wartość graniczna na stanowisku pracy	Wartość długookresowa: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
Ksylol (mieszanka izomerów, produkt reakcji etylobenzenu i ksylolu)	
Wartość graniczna na stanowisku pracy	Wartość długookresowa: 220 mg/m ³ , 50 ml/m ³
64742-48-9 węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykлены, związki aromatyczne <2 %	
Maksymalne stężenie na stanowisku pracy	Wartość długookresowa: 300 mg/m ³ , 50 ml/m ³ patrz pkt. Xc
7440-66-6 proszek cynkowy (stabilizowany)	
Maksymalne stężenie na stanowisku pracy	Wartość długookresowa: 0,1 A* 2E** mg/m ³ *całkowita **respirabilna

Przepisy prawne

Wartość graniczna na stanowisku pracy: TRGS 900

Maksymalne stężenie na stanowisku pracy: lista maksymalnych stężeń na stanowisku pracy i biologicznych tolerancji substancji roboczych

Komponenty z biologicznymi wartościami granicznymi:	
67-64-1 aceton	
Biologiczna wartość graniczna	80 mg/l Materiał testowy: mocz Czas pobrania próbki: moment zakończenia ekspozycji lub zmiany Parametr: aceton

Dodatkowe wskazówki: jako podstawa służą listy obowiązujące w momencie utworzenia.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony, np. środki ochrony osobistej

Ogólne środki ochrony i higieny:

Przestrzegać podstawowych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z chemikaliami.

Nie dopuszczać do kontaktu z żywnością, napojami i paszą.

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasączoną odzież.
Przed rozpoczęciem przerwy lub zakończeniem pracy umyć ręce.
Nie wdychać gazów/oparów/aerozoli.
Nie dopuszczać do kontaktu z oczami.
Nie dopuszczać do kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych

Szczegóły podano w „Regułach dotyczących zastosowania sprzętu do ochrony dróg oddechowych” (BGR 190).

W przypadku krótkotrwałego lub mało intensywnego narażenia stosować wyposażenie ochrony dróg oddechowych, w przypadku dłuższego narażenia korzystać z wyposażenia ochrony dróg oddechowych z niezależnym od otoczenia dopływem powietrza. Na stanowiskach roboczych o niedostatecznej wentylacji i podczas prac natryskowych należy stosować ochronę dróg oddechowych.

Zalecana jest maska oddechowa, a na czas krótkotrwałych prac filtr lub filtr kombinowany: filtr A2-P2 (EN 14387)

Ochrona dłoni

Rękawice/odporne na rozpuszczalniki

Szczegóły zawiera reguła GUV 195 „Korzystanie z rękawic ochronnych”.



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice, musi być nieprzepuszczalny i odporny na produkt/substancję/procedurę.

Materiał rękawic należy dobrać z uwzględnieniem czasu penetracji, przenikalności oraz degradacji.

Materiał rękawic

np. kauczuk butylowy

Wybór odpowiednich rękawic jest zależny nie tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych oraz producenta.

Czas penetracji przez materiał rękawic

Informacje na temat dokładnego czasu penetracji należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne



Szczelnie przylegające okulary ochronne

Ochrona ciała

Odzież robocza

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia: aerozol

Kolor: zgodnie z opisem produktu

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: nieokreślony.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nieokreślona.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: -44 °C

Zapalność: nie dotyczy.

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna: 1,5 % obj.

Górna: 13 % obj.

Temperatura zapłonu: < 0 °C

Temperatura samozapłonu: 365 °C

Temperatura rozkładu: nieokreślona.

Wartość pH: nieokreślona.

Lepkość:

Lepkość kinematyczna: nieokreślona.

Dynamiczna: nieokreślona.

Rozpuszczalność:

Woda: zerowa lub niska zdolność mieszania.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika): nieokreślony.

Prężność pary w 20 °C: 8300 hPa

Gęstość i/lub gęstość względna

Gęstość w 20 °C: ~ 0,73 g/cm³

Gęstość względna: nieokreślona.

Gęstość pary: nieokreślona. Inne informacje

9.2 Inne informacje

Wygląd:

Forma: aerozol

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

Temperatura samozapłonu: produkt nie jest samozapalny.

Właściwości wybuchowe: produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza groźących wybuchem.

Zmiana stanu

Szybkość parowania: nieokreślona.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Wybuchowe substancje/mieszaniny i wyroby

z substancjami wybuchowymi: brak

Gazy łatwopalne: brak

Aerozole: skrajnie łatwopalny aerozol. Zbiornik jest pod ciśnieniem: może ulec rozerwaniu w przypadku nagrzania.

Gazy utleniające: brak

Gazy pod ciśnieniem: brak

Ciecze 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 i mieszaniny powodujące korozję metali: brak

Odczulone materiały/mieszaniny i wyroby z substancjami wybuchowymi: brak

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/warunki, których należy unikać: chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

niebezpieczeństwo rozerwania

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy, zasady, środki utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu.

11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione w oparciu o dostępne dane.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione w oparciu o dostępne dane.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje silne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione w oparciu o dostępne dane.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione w oparciu o dostępne dane.

Działanie rakotwórcze

Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione w oparciu o dostępne dane.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione w oparciu o dostępne dane.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione w oparciu o dostępne dane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione w oparciu o dostępne dane.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy żadnego ze składników.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna: brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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 zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Uwaga: trujący dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): w znaczącym stopniu szkodliwy dla wody

Szkodliwy dla organizmów wodnych

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie może podlegać utylizacji wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Europejski Katalog Odpadów	
16 05 04	Gazy zawierające substancje niebezpieczne w pojemnikach pod ciśnieniem (w tym halony)
15 01 04	Opakowania z metalu

Opakowania nieoczyszczone

Zalecenie: utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR 1950 OPAKOWANIA ZAWIERAJĄCE GAZ POD CIŚNIENIEM
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa: gazy 2 5F
 Nalepka ostrzegawcza: 2.1

IMDG, IATA



Klasa: gazy 2.1
 Nalepka ostrzegawcza: 2.1

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA: brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Marine pollutant: nie

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 AERO SOLS: 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.
 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Transport/dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)		1 L
Ilości wyłączone (EQ)	kod: E0	
Kategoria transportowa		Niedozwolony w ilościach wyłączonych 2
Kod zakazu przewozu przez tunele		D

IMDG

Limited quantities (LQ)
 Excepted quantities (EQ)

1L
 Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity
 UN 1950 OPAKOWANIA ZAWIERAJĄCE GAZ POD
 CIŚNIENIEM, 2.1

15. Przepisy prawne**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Dyrektywa 2012/18/UE**

Wskazane substancje niebezpieczne – ZAŁĄCZNIK I Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategoria Seveso

P3a ŁATWOPALNE AEROZOLE

Ilości progowe (w tonach) do zastosowania w zakładach niższej klasy 150 t

Ilości progowe (w tonach) do zastosowania w zakładach wyższej klasy 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

Nie dotyczy żadnego ze składników.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Załącznik I – PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (górną wartość graniczną do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Nie dotyczy żadnego ze składników.

Załącznik II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

67-64-1 Aceton

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

67-64-1 Aceton

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecim

67-64-1 Aceton

Przepisy krajowe – Niemcy**Parametry techniczne powietrza:**

Klasa	Udział w %
-	≤ 2,5
II	< 5
NK	50-100

Klasa szkodliwości dla wody: WGK 2 (samookreślenie): w znaczącym stopniu szkodliwy dla wody.

Ocena bezpieczeństwa substancji

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

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.

Stosowne zwroty

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Powoduje silne podrażnienie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo 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.

Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: gazy łatwopalne – kategoria 1A

Aerosol 1: aerozole – kategoria 1

Press. Gas (Comp.): gazy pod ciśnieniem – gaz sprężony

Flam. Liq. 2: ciecze łatwopalne – kategoria 2

Flam. Liq. 3: ciecze łatwopalne – kategoria 3

Flam. Sol. 1: łatwopalne ciała stałe – kategoria 1

Acute Tox. 4: toksyczność ostra – kategoria 4

Skin Irrit. 2: działanie drażniące/żrące na skórę – kategoria 2

Eye Irrit. 2: poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – kategoria 2

STOT SE 3: działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – kategoria 3

STOT RE 2: działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane) – kategoria 2

Asp. Tox. 1: zagrożenie spowodowane aspiracją – kategoria 1

Aquatic Acute 1: zagrożenie dla środowiska wodnego – ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 1

Aquatic Chronic 1: zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 1

Aquatic Chronic 3: zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 3

Dział sporządzający kartę charakterystyki

Redakcja techniczna