

**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1. Identyfikator produktu:**

**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**  
**UFI: FVR2-305U-C007-AKG1**

**1.2. Istotne zidentyfikowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane**

Czyszczenie powierzchni lamp i reflektorów samochodowych.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki\***

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**

ul. Łódzka 3

42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel: +48 34 329 45 03

Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)\*  
+48 34 322 28 77 (od 8:00 do 15:00)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).



GHS02 płomień

Aerosol 1

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



GHS07

Skin Sens. 2

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

2-metylo-2H-izotiazol-3-on (metylizotiazolinon)  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222-H229

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

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260

Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280

Stosować ochronę oczu/twarzy.

P302+P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P410+P412

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

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika przeznaczonego do selektywnej zbiórki odpadów.\*

**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**

**Dane dodatkowe:**

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

**2.3. Inne zagrożenia**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny\***

Opis: Mieszanina

Składniki niebezpieczne	Identyfikacja	Klasyfikacja	% wag.
butan (zawierający < 0.1% butadien (203-450-8), Uwaga K)*	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Nr.rej.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10
propan	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Nr.rej.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10
izobutan (zawierający < 0,1 % butadien (203-450-8), Uwaga K)*	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Nr.rej.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	0,1-<1
Glikol propylenowy substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	CAS: 57-55-6 EINECS: 200-338-0 Reg.nr.: 01-2119456809-23		0,1-<1%
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 ustne: 450 mg/kg* LC50 (4h) wdechowe: 0,21 mg/l* Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	<0,036%
2-metylo-2H-izotiazol-3-on	CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: ATE wdechowe: 0,05 mg/l* Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,025

**Składniki zgodnie z wytycznymi dotyczącymi detergentów 648/2004/WE:**

Węglowodory alifatyczne ≥15 - <30%

Kompozycje zapachowe (Terpinolen), środki konserwujące (Metyloizotiazolinon) <5%

Wskazówki dodatkowe:\*

Aerozole i pojemniki ze stałym rozpylaczem, które zawierają substancje lub mieszaniny zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie w przypadku aspiracji, nie podlegają oznakowaniu w odniesieniu do tego zagrożenia.

Pełne brzmienie wymienionych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po kontakcie ze skórą:** Na ogół produkt nie powoduje podrażnienia skóry.

**Po kontakcie z oczami:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**Po połknięciu:** Nie wywoływać wymiotów i wezwać lekarza.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze\***

Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana odporna na działanie alkoholu.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**

**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.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych.

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

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.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

**Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub żarzącym się materiałem. Źródła zapłonu trzymać z daleka- nie palić tytoniu. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.\*

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Składowanie:**

Wymagania dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących przechowywania pojemników pod ciśnieniem.

**Informacje dotyczące przechowywania w magazynie wspólnym:**

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących przechowywania pojemników pod ciśnieniem.

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków przechowywania:**

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Chronić przed działaniem ciepła i promieni słonecznych.

**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:**

**106-97-8 butan (zawierający < 0.1% butadien (203-450-8), Uwaga K)\***

NDS NDSch: 3000 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

**74-98-6 propan**

NDS NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup>

**75-28-5 izobutan (zawierający < 0,1 % butadien (203-450-8), Uwaga K)\***

TLV NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

**57-55-6 glikol propylenowy**

NDS NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

pary i frakcja wdychalna

**Informacje dotyczące przepisów prawnych NDS:** Dz.U. 2024 poz. 1017, 10.07.24\*

**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.

## PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY

Wentylacja ogólna.

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji używać odpowiedniego urządzenia ochrony dróg oddechowych.  
Filtr ABEK/P2.

### Ochrona rąk:



Rękawice ochronne.

Rękawice odporne na rozpuszczalniki.

Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

### Materiał rękawic:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Jako że produkt jest mieszaniną różnych substancji, odporności materiału rękawic nie da się określić z góry i musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitrylowy.

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm

### Czas przenikania materiału rękawic:

Do ciągłego kontaktu zaleca się używać rękawic o czasie przebicia co najmniej 240 min., przy czym preferowany jest czas przebicia dłuższy niż 480 min. Przy krótkotrwałym kontakcie lub dla ochrony przed zachlapaniem obowiązują te same zalecenia. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące ten poziom ochrony mogą nie być dostępne. W takim przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia pod warunkiem, że przestrzegane są procedury dotyczące konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem ich odporności na substancję chemiczną, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien zostać określony przez producenta rękawic i należy go przestrzegać.

### Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

### Ochrona ciała:

Używać ubrania ochronnego (EN-13034/6)

Zaleca się stosowanie pełnej odzieży antystatycznej odpornej na chemikalia i oleje oraz obuwia ochronnego (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).

### Kontrola narażenia środowiska

Należy używać odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Informacje ogólne:

Stan skupienia

Ciecz (aerozol pod ciśnieniem)

Kolor:

Biały

Zapach:

Estrowy

Próg zapachu:

Nie określono.

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nieokreślona.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura

wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

-44,5°C

Palność materiałów:

Wysoce łatwopalne

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna:

1,5 Obj. %

Górna:

10,9 Obj. %

Temperatura zapłonu:

-97°C

Temperatura samozapłonu:

365°C

Temperatura rozkładu:

Nie określono.

pH w 20°C

9,2

Lepkość:

Lepkość kinematyczna:

Nie określono.

Dynamiczna:

7.500 - 10.500 Brookfield sp3 6 rpm

4.000 - 6000 Brookfield sp3 12 rpm

Rozpuszczalność:

Woda:

W pełni mieszalny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość

współczynnika log):

Nie określono.

Prężność pary:

Nie określono.

Gęstość i/lub gęstość względna:

Gęstość w 20°C:

0,942 g/cm<sup>3</sup>\*

Gęstość względna:

Nie określono.

Gęstość par:

Nie określono.

Charakterystyka cząstek\*

53320-86-8 Kwas krzemowy, sól litu, magnezu i sodu

Zawiera częściowo krystaliczne nanoformy

Nanoformy bez obróbki powierzchniowej

Kształt cząstek: płytkowaty

Struktura: krystaliczna

Krystaliczność: nanoforma krystaliczna\*

**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**

**9.2. Inne informacje**

Forma: Aerosol

Ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa:

Temperatura samozapłonu:

Produkt nie ulega samozapłonowi.

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. Jednak możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanek par z powietrzem.

Zawartość rozpuszczalników:

Rozpuszczalniki organiczne:

29,1%

Woda:

46,7 %

Zawartość cząstek stałych:

10,0%

Szybkość parowania:

Nie dotyczy.

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

Materiały wybuchowe

nie dotyczy

Łatwopalne gazy

nie dotyczy

Aerozole

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

Gazy utleniające:

nie dotyczy

Gazy pod ciśnieniem:

nie dotyczy

Płyny łatwopalne:

nie dotyczy

Łatwopalne ciała stałe:

nie dotyczy

Substancje i mieszaniny samoreaktywne:

nie dotyczy

Substancje ciekłe piroforyczne:

nie dotyczy

Substancje stałe piroforyczne:

nie dotyczy

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:

nie dotyczy

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą

emitują gazy łatwopalne:

nie dotyczy

Substancje ciekłe utleniające:

nie dotyczy

Substancje stałe utleniające:

nie dotyczy

Nadtlenki organiczne:

nie dotyczy

Substancje powodujące korozję metali:

nie dotyczy

Odczulone materiały wybuchowe:

nie dotyczy

**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.

**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:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie znajduje się na liście\*

**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność wodna:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ulega łatwo biodegradacji.

**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**

**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

**Wskazówki ogólne:**

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

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów:

HP3 łatwopalny.

**Nieoczyszczone opakowanie:**

**Zalecenie:**

Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości. Nie wprowadzać do kanalizacji.\*

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

**ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR, ADN** UN1950 AEROSOLE

**IMDG** AEROSOLS

**IATA** AEROSOLS, flammable

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**ADR:**

**Klasa:** 2 5F gazy

**Nalepka** 2.1



**ADN:**

**Klasa ADN/R:** 2 5F

**IMDG, IATA:**

**Klasa** 2.1 gazy

**Nalepka** 2.1



**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**

**14.4. Grupa pakowania**

ADR, IMDG, IATA Brak.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie ma zastosowania.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: gazy.

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

**Numer EMS:**

**Grupy segregacji:**

**Kod Załadunku:**

-

F-D,S-U

(SGG18) Zasady

SW1 Chronione przed źródłami ciepła.

SW22 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Kategorie A.

Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Kategorie B. Dla

AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategorie C, z dala od pomieszczeń

mieszkalnych.

SG69 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Segregacja

jak dla klas 9. Załadunek "oddzielnie od" klasy 1 za wyjątkiem

podklasy 1.4.

Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Segregacja jak da

właściwej podgrupy klasy 2. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH:

Segregacja jak da właściwej podgrupy klasy 2.

**Kod Segregacji:**

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

**Transport/Dodatkowe informacje:**

**ADR**

**Ilości wyłączone (EQ)**

Kod: E0

Niedopuszczony jako Ilości Wyłączone

D

**Kod ograniczeń przewozu przez tunele**

**IMDG**

**Ograniczone Ilości (LQ)**

**Ilości wyłączone (EQ)**

1L

Kod: E0

Niedopuszczony jako Ilości Wyłączone

UN 1950 AEROZOLE, 2.1

**Modelowe przepisy ONZ:**

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Dyrektywa Rady 2012/18/UE:

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Kategoria 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 ANEKS 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 OBJĘTE OGRANICZENIAMI (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń zgodnie z 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 narkotyków:**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady monitorowania handlu prekursorami narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

LZO-CH 10,31 %  
LZO-EU < 276,4 g/l

Przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm).

•Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208).

**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. Dz.U. 2012, poz.890, z późniejszymi zmianami Dz. U. 2015, poz.1090.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
- Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 1488).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**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.

Odnosne zwroty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008L:

Niniejsze informacje oparte są na naszej aktualnej wiedzy. Jednak nie stanowią one gwarancji żadnych określonych cech produktu i nie mogą być podstawą do zawarcia prawnie wiążących umów.

**Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.**

Właściwości fizyczno-chemiczne:

Klasyfikacja opiera się na wynikach przebadanych mieszanin. Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór sumaryczny).

**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)

MAL-Code: Maleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

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. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

**PIANKA DO RENOWACJI REFLEKTORÓW SPRAY**

---

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre 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

Źródła danych: Informacje od dostawców (karty charakterystyki) oraz dane z „Bazy Danych Substancji Zarejestrowanych” Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

Zmiany w karcie względem poprzedniej wersji zostały oznaczone symbolem \*.

Zmiany w treści punktów: 1.3, 1.4, 2.2, 3.2, 5.1, 7.1, 8.1, 8.2, 9.1, 11.2, 12.6, 13.1, 16.

Zmiany redakcyjne.

Numer Karty: 07-1N6L-1025-V3