

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### · 1.1 Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa:** **SILVER COLOR SPRAY**
- **UFI:** VK70-A0FJ-200U-3X8H

### · 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zobacz szczegółowe informacje o scenariuszach narażenia w załączniku  
 Profesjonalne stosowanie sprayów  
 Przemysłowe stosowanie aerozoli  
 Prywatne użycie aerozoli

### · Zastosowanie substancji / preparatu

Tylko dla właściwego postępowania.  
 Kolor w sprayu

### · 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### · Producent/Dostawca:

MOTOREX AG  
 Bern–Zürich–Strasse 31, Postfach  
 CH–4901 Langenthal  
 Tel. +41 (0)62 919 75 75  
 www.motorex.com

#### · Wyłączny przedstawiciel we UE:

MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim

#### · Komórka udzielająca informacji: [msds@motorex.com](mailto:msds@motorex.com)

#### · 1.4 Numer telefonu alarmowego: Telefon alarmowy: (12) 411 99 99

## 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.
Acute Tox. 4	H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### · 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 GHS09

#### · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

ksylen  
 etylobenzen

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

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

H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie 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.

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.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną.

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

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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 / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:** Przy braku właściwej wentylacji mieszaniny wybuchowe.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie występuje

**vPvB:** Nie występuje

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2 Mieszanki**

**Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numer indeksu: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	≥10-≤25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numer indeksu: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	≥10-≤25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numer indeksu: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksylen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	≥10-≤25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numer indeksu: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119485395-27	izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	≥5-≤10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Numer indeksu: 013-002-00-1	proszek aluminiowy (stabilizowany) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	≥5-≤10%
Numer WE: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291	Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksanu Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥5-≤10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numer indeksu: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	≥2,5-≤7,5%
Numer WE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-≤7,5%
Numer WE: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34	Węglowodory C6, izoalkany, <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-≤7,5%
Numer WE: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-xxxx	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	≥2,5-≤7,5%
Numer WE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	1-2,5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Numer indeksu: 601-017-00-1	cykloheksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,25-1%
· <b>Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości węglowodory alifatyczne</b>		≥15 - <30%

**· 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.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

**· Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

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

**· Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

**· Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

**· Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **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:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **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.

### **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 zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników 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:**  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
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**  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 2 B
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 4)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

<b>74-98-6 propan</b>	
NDS	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>
<b>106-97-8 butan</b>	
NDS	NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
NDS	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
<b>7429-90-5 proszek aluminiowy (stabilizowany)</b>	
NDS	NDS: 2,5* 1,2** mg/m <sup>3</sup> frakcja *wdychalna, **respirabilna
<b>100-41-4 etylobenzen</b>	
NDS	NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> skóra
<b>110-82-7 cykloheksan</b>	
NDS	NDSCh: 1000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> skóra

##### Wartości DNEL

<b>1330-20-7 ksylen</b>		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,6 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	180 mg/kg/24h (pracownik)
Wdechowe	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	108 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	77 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	289 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	14,8 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
<b>7429-90-5 proszek aluminiowy (stabilizowany)</b>		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	3,95 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	3,72 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	3,72 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
<b>Węglowodory C6-C7, izaalkany, cykloalkeny, &lt;5% n-heksanu</b>		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.301 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	13.964 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.377 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5.306 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.131 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,6 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	180 mg/kg/24h (pracownik)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	77 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	293 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	15 mg/m <sup>3</sup> (konsument)

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics &lt;5% n-heksan</b>		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	773 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.035 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	608 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
<b>Węglowodory C6, izoalkany, &lt;5% n-heksanu</b>		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.301 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	13.964 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.377 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	5.306 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.131 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
<b>110-82-7 cykloheksan</b>		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	59,4 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.016 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.186 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	700 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	700 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	700 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	700 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	206 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	412 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	412 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	206 mg/m <sup>3</sup> (konsument)

**· Wartości PNEC**
**1330-20-7 ksylen**

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,327 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,327 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	6,58 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	12,46 mg/kg (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	12,46 mg/kg (organizmów wodnych)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,31 mg/kg (organizmów lądowych)

**7429-90-5 proszek aluminiowy (stabilizowany)**

	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	20 mg/l (organizmów wodnych)
--	---	------------------------------

**100-41-4 etylobenzen**

Ustne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	20 mg/kg food (zatrucie wtórne (drapieżniki))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,1 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,01-0,1 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater)	0,1 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	9,6 mg/l (organizmów wodnych)

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 6)

PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	13,7 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,37 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,68 mg/kg (organizmów lądowych)
<b>110-82-7 cykloheksan</b>	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,207 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,207 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	3,24 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	3,627 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	3,627 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,99 mg/kg (organizmów lądowych)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności ze skórą.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

Ochrona dróg oddechowych w przypadku tworzenia aerozolu lub mgły: używać maski z filtrem typu A2, A2 / P2 lub ABEK.

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **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** Nie konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

(ciąg dalszy od strony 7)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· <b>Ogólne dane</b>	
· <b>Stan skupienia</b>	Aerozol
· <b>Kolor:</b>	Kolor srebrny
· <b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
· <b>Próg zapachu:</b>	Nieokreślone.
· <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie jest określony.
· <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie ma zastosowania ze względu na aerozol. Nie ma zastosowania.
· <b>Palność materiałów</b>	
· <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
· <b>Dolna:</b>	1,1 Vol %
· <b>Górna:</b>	10,9 Vol %
· <b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.
· <b>Temperatura samozapłonu:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b>Temperatura rozkładu:</b>	Nieokreślone.
· <b>pH</b>	Nieokreślone.
· <b>Lepkość:</b>	
· <b>Lepkość kinematyczna</b>	Nieokreślone.
· <b>Konsystencja</b>	
· <b>Dynamiczna:</b>	Nieokreślone.
· <b>Rozpuszczalność</b>	
· <b>Woda:</b>	Nie lub mało mieszalny.
· <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nieokreślone.
· <b>pojemność cieplna</b>	
· <b>Prężność pary w 20 °C</b>	8 hPa
· <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
· <b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,68 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D 4052)
· <b>Gęstość względna</b>	Nieokreślone.
· <b>Gęstość par</b>	Nieokreślone.

### · 9.2 Inne informacje

· <b>Wygląd:</b>	
· <b>Forma:</b>	Gaz skroplony
· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
· <b>Temperatura palenia się:</b>	365 °C (DIN 51794)
· <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nieokreślone.
· <b>Kontrola rozdzielenia rozpuszczalników:</b>	
· <b>VOC (EC)</b>	62,90 %
· <b>Zmiana stanu</b>	
· <b>Szybkość parowania</b>	Nie ma zastosowania.

### · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

· <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
· <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Aerozole</b>	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
· <b>Gazy utleniające</b>	brak
· <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 8)

· <b>Płyny łatwopalne</b>	brak
· <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
· <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
· <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
· <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
· <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	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
- **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** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**74-98-6 propan**

Wdechowe	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (szczur)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (szczur)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mysz)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mysz)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (szczur)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (szczur)
	LOAEC	21,64 mg/l (szczur)
	LOAEC	12.000 ppm (szczur)

**106-97-8 butan**

Wdechowe	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (szczur)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (szczur)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mysz)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mysz)
	LC50 / 4h	658 mg/l (szczur)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (szczur)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (szczur)
	LOAEC	21,6 mg/l (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 9)

	LOAEC	12.000 ppm (szczur)
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
Ustne	LD50	5.251-5.627 mg/kg (mysz) 3.523-4.000 mg/kg (szczur)
	NOAEL	150-250 mg/kg/24h (szczur)
	LOAEL	150 mg/kg/24h (szczur)
Skórne	LD50	5.000 ml/kg (Rabbitt)
	LD50	12.126 mg/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 4h	6.350-6.700 ppm (szczur)
<b>75-28-5 izobutan</b>		
Wdechowe	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (szczur)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (szczur)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (mysz)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (mysz)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (szczur)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (szczur)
	LOAEC	21,641 mg/l (szczur)
	LOAEC	12.000 ppm (szczur)
<b>7429-90-5 proszek aluminowy (stabilizowany)</b>		
Ustne	LD50	15.900 mg/kg (szczur)
	NOAEL	90 mg/kg (dog) 141-302 mg/kg (szczur)
	NOAEL	200-3.225 mg/kg/24h (szczur)
	LOAEL	1.000-1.075 mg/kg/24h (szczur)
Wdechowe	LC0 / 4h	888 mg/m <sup>3</sup> (szczur)
	LC50 / 4h	888 mg/m <sup>3</sup> (szczur)
	LOAEC	50 mg/m <sup>3</sup> (szczur)
<b>Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykloalkeny, &lt;5% n-heksanu</b>		
Ustne	LD50	25 ml/kg (szczur)
Skórne	LD50	5 ml/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 4h	73.860 ppm (szczur)
	NOAEC	8.992 ppm (mysz) 2.984-8.992 ppm (szczur)
	LOAEC	8.992 ppm (szczur)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>		
Ustne	LD50	3.500 mg/kg (szczur)
	NOAEL	75 mg/kg/24h (szczur)
Skórne	LD50	17,8 ml/kg (Rabbitt)
	LD50	3.500 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50 / 4h	17,2 mg/l (szczur)
	NOAEC	75-1.000 ppm (mysz) 250-1.000 ppm (szczur) 1.600 ppm (Rabbitt)
<b>Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics &lt;5% n-heksan</b>		
Ustne	LD50	8 ml/kg (szczur)
Skórne	LD50	4 ml/kg (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 10)

Wdechowe	LD50	2.800-3.100 mg/kg (szczur)
	LC50 / 4h	25,2 mg/l (szczur)
	NOAEC	8,117-24,3 mg/l (szczur)
<b>Węglowodory C6, izoalkany, &lt;5% n-heksanu</b>		
Ustne	LD50	25 ml/kg (szczur)
Skórne	LD50	5 ml/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 4h	73.860 ppm (szczur)
	NOAEC	8.992 ppm (mysz)
	LOAEC	2.984-8.992 ppm (szczur)
LOAEC	8.992 ppm (szczur)	
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny</b>		
Ustne	LD50	8 ml/kg (szczur)
Skórne	LD50	4 ml/kg (szczur)
	LD50	2.800-3.100 mg/kg (szczur)
	NOEL	200-2.000 mg/kg/24h (Rabbitt)
Wdechowe	NOAEL	375-3.750 mg/kg/24h (szczur)
	LC50 / 4h	23,3 mg/l (szczur)
	NOAEC	9,84-20 mg/l (szczur)
<b>110-82-7 cykloheksan</b>		
Ustne	LD50	5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 4h	32,88 mg/l (szczur)
	LC50 / 4h	5.540 ppm (szczur)
	NOAEC	500-2.000 ppm (mysz)
		500-7.000 ppm (szczur)

- **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.
- **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**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **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

-PL-

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 11)

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### · 12.1 Toksyczność

#### · Toksyczność wodna:

##### **74-98-6 propan**

LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (ryba)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

##### **106-97-8 butan**

LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (ryba)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

##### **1330-20-7 ksylen**

LC50	2,6 mg/l/96h (ryba)
EC50	157 mg/l/3h (microorganisms)
EC50	96 mg/l/24h (microorganisms)
EC10	0,72-1,9 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	2,2-4,36 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,44 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,96-1,17 mg/l/7d (Bezkręgowce wodne)
NOEC	157 mg/l/3h (microorganisms)

##### **75-28-5 izobutan**

LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (ryba)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

##### **7429-90-5 proszek aluminiowy (stabilizowany)**

LC50	22-30,6 mg/l/96h (Bezkręgowce wodne)
	0,078-218,6 mg/l/96h (ryba)
LC50	0,0057-99,6 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
LC50	10-19,3 mg/l/72h (ryba)
EC50	0,0054-0,57 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC10	0,0002-3,155 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	0,0169-4,98 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	1,5-2,56 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
NOEC	0,076-0,6 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
NOEC	0,004-0,6 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	22,6 mg/l/96h (Bezkręgowce wodne)
NOEC	0,005-0,672 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
NOEC	0,025-56,48 mg/l/7d (ryba)
NOEC	0,053-4,282 mg/l/28d (Bezkręgowce wodne)

##### **Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksanu**

LL50	9,776-12 mg/l/96h (ryba)
EL50	17,06 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EL50	7,276 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	2,187 mg/l/28d (ryba)
NOELR	3,818 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 12)

NOELR	1,628 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>	
LC50	2,6 mg/l/96h (Bezkręgowce wodne) 4,2-5,1 mg/l/96h (ryba)
LC50	5,8 mg/l/72h (ryba)
LC50	3,6 mg/l/7d (Bezkręgowce wodne)
LC50	7 mg/l/24h (ryba)
EC50	2,4-2,8 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne) 8-13,4 mg/l/24h (algae / cyanobacteria) 96 mg/l/24h (microorganisms)
EC50	3,6-7,7 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	4,9-5,4 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	1,8-2,4 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne) 7,2-7,5 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	3,4-4,5 mg/l/96h (algae / cyanobacteria) 3,3 mg/l/96h (ryba)
NOEC	0,96 mg/l/7d (Bezkręgowce wodne)
<b>Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics &lt;5% n-heksan</b>	
EC50	0,23 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
EC50	0,64 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
LL50	11,4 mg/l/96h (ryba)
LL50	15,8 mg/l/72h (ryba)
LL0	5,1 mg/l/96h (ryba)
EL50	3 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EL50	12 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne)
EL50	10-100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL0	2 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EL0	10 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne)
NOEC	0,17 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
NOELR	2,045 mg/l/28d (ryba)
NOELR	1 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
<b>Węglowodory C6, izoalkany, &lt;5% n-heksanu</b>	
LL50	18,27 mg/l/96h (ryba)
EL50	31,9 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EL50	13,56 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	4,089 mg/l/28d (ryba)
NOELR	7,138 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
NOELR	3,034 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny</b>	
EC50	0,23 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
EC50	0,64 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
LL50	8,2-13,4 mg/l/96h (ryba)
EL50	3,7-13 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	3-4,5 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne) 10-30 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
EL50	12 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne)

(ciąg dalszy na stronie 14)



**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 13)

	10-30 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EL50	3,1-30 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	10 mg/l/21d (ryba)
ELO	2 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
ELO	10 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne)
NOEC	0,17 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
NOELR	1-16 mg/l/28d (Bezkręgowce wodne)
	1,534 mg/l/28d (ryba)
NOELR	2,6 mg/l/21d (ryba)
NOELR	0,5-10 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOELR	0,5 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)

**110-82-7 cykloheksan**

LC50	4,53 mg/l/96h (ryba)
EC50	0,9-2,4 mg/l/96h (Bezkręgowce wodne)
EC50	3,4-9,317 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	0,9-0,94 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**74-98-6 propan**

współczynnik podziału	1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
-----------------------	--

**106-97-8 butan**

współczynnik podziału	1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
-----------------------	--

**1330-20-7 ksylen**

współczynnik podziału	3,12-3,2 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	87,8 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)

**75-28-5 izobutan**

współczynnik podziału	1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	100 % (28d) (Biodegradability)

**Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksanu**

współczynnik podziału	3,6 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	81 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)

**100-41-4 etylobenzen**

współczynnik podziału	3,03-3,6 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	2 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 B)

**Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan**

Biodegradowalność	81 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
-------------------	--

**Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu**

współczynnik podziału	3,6 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	>80 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)

**Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny**

Biodegradowalność	98 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
-------------------	--

**110-82-7 cykloheksan**

współczynnik podziału	3,44 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	77 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 15)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 14)

- **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 2 (zgodnie z Załącznikiem 1 AWSV): stwarza poważne zagrożenie dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się 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.  
trujący dla organizmów wodnych

### 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.  
W sprawach dotyczących wtórnej obróbki zwrócić się do organów oczyszczania  
Zwróć produkt i/lub częściowo opróżniony pojemnik w oryginalnym opakowaniu do punktu sprzedaży lub przekaz go do punktu zbiórki odpadów specjalnych.

- **Europejski Katalog Odpadów**

16 05 04*	gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOLE, ZAGRAŻAJCY ŚRODOWISKU
- **IMDG** AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclenes, <5% of n-hexane, Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% n-hexane), MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable

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

- **ADR/RID/ADN**



- **Klasa** 2 5F gazy

(ciąg dalszy na stronie 16)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 15)

· **Nalepka** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1 gazy  
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1 gazy  
 · **Label** 2.1

· **14.4 Grupa pakowania**  
 · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**  
 · **Zanieczyszczenia morskie:** Nie  
 Symbol (ryby i drzewa)  
 · **Szczególne oznakowania (ADR/RID/ADN):** Symbol (ryby i drzewa)

· **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.  
 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/RID/ADN**  
 · **Ilości ograniczone (LQ)** 1L  
 · **Ilości wyłączone (EQ)** Kod: E0  
 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona  
 · **Kategoria transportowa** 2  
 · **Kodów zakazu przewozu przez tunele** D

(ciąg dalszy na stronie 17)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 16)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁCZNIK I**  
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **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 ZAŁCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 57

- **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

- **ROZPORZDZENIE (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

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

### **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. Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona poprzez obliczenia zgodnie z zasadami określonymi w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

(ciąg dalszy na stronie 18)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 17)

Nie wymaga się specjalnych instrukcji szkoleniowych w celu zapewnienia ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

· **Odkośne zwroty**

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H228 Substancja stała łatwopalna.
- H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
- 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.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- 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.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Produktsicherheit

· **Numer poprzedniej wersji:** 1.9

· **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)
- PNEL: Predicted No-Effect Concentration (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 aerosolowe – Kategoria 1
- Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
- Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
- Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
- Flam. Sol. 1: Substancje stałe łatwopalne – Kategoria 1
- Water-react. 2: Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne – Kategoria 2
- Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- 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

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

**Dodatek: Scenariusze narażenia 1**

· **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Przemysłowe stosowanie aerozoli

· **Sektor zastosowania**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

· **Kategoria produktu**

PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.

(ciąg dalszy na stronie 19)



**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 18)

- PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
- **Kategoria procesu** PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
- ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
- ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**  
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**  
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Dodatek: Scenariusze narażenia 2**

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Profesjonalne stosowanie sprayów
- **Sektor zastosowania**  
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu**  
PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.  
PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
- **Kategoria procesu** PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
- ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
- ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**  
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.

(ciąg dalszy na stronie 20)

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 19)

- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**  
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Dodatek: Scenariusze narażenia 3**

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Prywatne użycie aerozoli
- **Sektor zastosowania**  
SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
- **Kategoria produktu**  
PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.  
PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
- **Kategoria procesu** PROC11 Napylanie nieprzemysłowe
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**  
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)  
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**  
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**  
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 21)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**



Data druku: 14.01.2022

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 11.05.2021

**Nazwa handlowa: SILVER COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 20)

- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL