

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

### · 1.1 Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**
- **UFI: ED5S-C439-P101-9HJ9**

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

Zobacz szczegółowe informacje o scenariuszach narażenia w załączniku

Zgodnie z ogólnymi scenariuszami narażenia ATIEL / ATC na stosowanie środków smarujących (V1.0, 07.01.2013)

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.

Skin Irrit. 2                    H315                      Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2                    H319                      Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3                    H336                      Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Asp. Tox. 1                    H304                      Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
 Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksanu  
 Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan  
 Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu  
 Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 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 / 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 / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Dane dodatkowe:** Możliwe bez dostatecznej wentylacji tworzenia mieszanin wybuchowych
- **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: 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: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 2)

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%
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	≥5-<10%
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	≥5-<10%
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	≥5-<10%
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	2,5-7,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Numer indeksu: 603-004-00-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-2,5%
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	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%

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

węglowodory alifatyczne

≥30%

**· Wskazówki dodatkowe:**

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

· **Po wdychaniu:** 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:**

Natychmiast wezwać lekarza.

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: BLACK 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:** Środki specjalne nie są konieczne.

### **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: BLACK 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:

##### 74-98-6 propan

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

##### 106-97-8 butan

NDS	NDSCh: 3000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

##### 1330-20-7 ksylen

NDS	NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

##### 71-36-3 butan-1-ol

NDS	NDSCh: 150 mg/m <sup>3</sup> NDS: 50 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	--

##### 100-41-4 etylobenzen

NDS	NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

##### 110-82-7 cykloheksan

NDS	NDSCh: 1000 mg/m <sup>3</sup> NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	--

#### Wartości DNEL

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

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)
Wdechowe	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.377 mg/kg/24h (konsument)
	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)

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

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)
Wdechowe	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (konsument)
	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)

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

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)
Wdechowe	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1.377 mg/kg/24h (konsument)
	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)

##### 1330-20-7 ksylen

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)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	108 mg/kg/24h (konsument)

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 5)

Wdechowe	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	77 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL/Workers/Local effects/acute-short term</i>	289 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	14,8 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>		
Ustne	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	3,125 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	<i>DNEL / Workers / Local Effects / Long-term</i>	310 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL/general population/Local effects/Long-term</i>	55 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>		
Ustne	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	1,6 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	180 mg/kg/24h (pracownik)
Wdechowe	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	77 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term</i>	293 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	15 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
<b>110-82-7 cykloheksan</b>		
Ustne	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	59,4 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	2.016 mg/kg/24h (pracownik)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	1.186 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	<i>DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term</i>	700 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term</i>	700 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL/Workers/Local effects/acute-short term</i>	700 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL / Workers / Local Effects / Long-term</i>	700 mg/m <sup>3</sup> (pracownik)
	<i>DNEL/general population/Systemic effects/Long-term</i>	206 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	<i>DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term</i>	412 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	<i>DNEL/general pop/Local effects/acute-short term</i>	412 mg/m <sup>3</sup> (konsument)
	<i>DNEL/general population/Local effects/Long-term</i>	206 mg/m <sup>3</sup> (konsument)

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

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

**71-36-3 butan-1-ol**

	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	0,082 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,0082 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic org/intermittent releases(freshwater)</i>	2,25 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP</i>	2.476 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,178 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,0178 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	0,015 mg/kg (organizmów lądowych)

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 6)

**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)
	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)

**110-82-7 cykloheksan**

	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 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 / odporne na rozpuszczalniki



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** Kauczuk butylowy

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **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.
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Aerosol
- **Kolor:** Czarny
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie ma zastosowania ze względu na aerosol.  
Nie ma zastosowania.
- **Palność materiałów**
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 1,5 Vol %
- **Górna:** 10,9 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania ze względu na aerosol.
- **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **Konsystencja**
- **Dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.
- **pojemność cieplna**
- **Prężność pary w 20 °C** 8 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,68 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)
- **Gęstość względna** Nieokreślone.
- **Gęstość par** Nieokreślone.

### · 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
- **Forma:** Aerosol
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** 365 °C (DIN 51794)
- **Właściwości wybuchowe:** Nieokreślone.
- **Kontrola rozdzielczości rozpuszczalników:**
- **VOC (EC)** 57,80 %
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nie ma zastosowania.

### · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- **Materiały wybuchowe** brak

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 8)

· <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
· <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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **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)

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 9)

	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)
	LOAEC	12.000 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>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)
	LOAEC	2.984-8.992 ppm (szczur)
	LOAEC	8.992 ppm (szczur)
<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)
	LD50	2.800-3.100 mg/kg (szczur)
Wdechowe	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)
	NOAEL	375-3.750 mg/kg/24h (szczur)
Wdechowe	LC50 / 4h	23,3 mg/l (szczur)
	NOAEC	9,84-20 mg/l (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)

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 10)

Skórne	LOAEL	150 mg/kg/24h (szczur)
	LD50	5.000 ml/kg (Rabbitt)
	LD50	12.126 mg/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 4h	6.350-6.700 ppm (szczur)
	<b>71-36-3 butan-1-ol</b>	
Ustne	LD50	2.292 mg/kg (szczur)
	LD50	2,83 ml/kg (szczur)
	NOEL	125 mg/kg/24h (szczur)
Skórne	LOEL	500 mg/kg/24h (szczur)
	LD50	4,24 ml/kg (Rabbitt)
	LD50	3.430 mg/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 4h	17,76 mg/l (szczur)
	NOEL	500 ppm (szczur)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>		
Ustne	LD50	3.500 mg/kg (szczur)
Skórne	NOAEL	75 mg/kg/24h (szczur)
	LD50	17,8 ml/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LD50	3.500 mg/kg (szczur)
	LC50 / 4h	17,2 mg/l (szczur)
	NOAEC	75-1.000 ppm (mysz) 250-1.000 ppm (szczur) 1.600 ppm (Rabbitt)
<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** Działa drażniąco na oczy.
- **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**  
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Nazwa handlowa: BLACK 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)

##### **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)

##### **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)
NOELR	1,628 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

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

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)

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

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)

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

EC50	0,23 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
------	-----------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 12)

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)
	10-30 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EL50	3,1-30 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EL50	10 mg/l/21d (ryba)
EL0	2 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EL0	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)
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
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)
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>	
LC50	1.376 mg/l/96h (ryba)
EC50	225 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	18 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
EC50	1.328 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
NOEC	4,1 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne)
NOEC	519 mg/l/96h (ryba)
NOEC	415 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
<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)

(ciąg dalszy na stronie 14)



**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 13)

NOEC	7,2-7,5 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
	3,4-4,5 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
	3,3 mg/l/96h (ryba)
NOEC	0,96 mg/l/7d (Bezkręgowce wodne)
<b>110-82-7 cykloheksan</b>	
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**

<b>74-98-6 propan</b>	
współczynnik podziału	1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
<b>106-97-8 butan</b>	
współczynnik podziału	1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
<b>75-28-5 izobutan</b>	
współczynnik podziału	1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	100 % (28d) (Biodegradability)
<b>Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykloalkeny, &lt;5% n-heksanu</b>	
współczynnik podziału	3,6 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	81 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
<b>Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics &lt;5% n-heksan</b>	
Biodegradowalność	81 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
<b>Węglowodory C6, izoalkany, &lt;5% n-heksanu</b>	
współczynnik podziału	3,6 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	>80 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
<b>Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny</b>	
Biodegradowalność	98 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
współczynnik podziału	3,12-3,2 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	87,8 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
<b>71-36-3 butan-1-ol</b>	
współczynnik podziału	1 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	>70 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
<b>100-41-4 etylobenzen</b>	
współczynnik podziału	3,03-3,6 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	2 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 B)
<b>110-82-7 cykloheksan</b>	
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.

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 15)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 14)

· **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 przekaż go do punktu zbiórki odpadów specjalnych.

· **Europejski Katalog Odpadów**

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

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR/RID/ADN**

· **IMDG**

1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJCY ŚRODOWISKU

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

· **Nalepka**

2.1

· **IMDG**



· **Class**

2.1 gazy

(ciąg dalszy na stronie 16)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 15)

· **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:** Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Węglowodory C6-C7, izoalkany, cykloalkeny, <5% n-heksanu  
 · **Zanieczyszczenia morskie:** Tak  
 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.  
 · **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 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

· **IMDG**  
 · **Limited quantities (LQ)** 1L  
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
 Not permitted as Excepted Quantity

(ciąg dalszy na stronie 17)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 16)

· **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJCY 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

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM** (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **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.

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

- **Oдноśne zwroty**  
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 18)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 17)

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 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:** 2.0
- **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)

PNEC: 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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

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

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 (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.  
 PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
- **Kategoria procesu** PROC11 Napylenie nieprzemysłowe

(ciąg dalszy na stronie 19)



**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 18)

- **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* Napyłanie 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.

(ciąg dalszy na stronie 20)

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 19)

- **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 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.

(ciąg dalszy na stronie 21)

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



Data druku: 14.01.2022

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 10.05.2021

**Nazwa handlowa: BLACK COLOR SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 20)

- **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