

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa: **Aluminium Spray**

## 1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa (dystrybutor)

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**Aluminium Spray**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Aluminium w sprayu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor:** Agencja Handlowa "BOLL"  
Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra  
Tel. 68 451 99 99  
Fax 68 451 99 00

Email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:

**dokumentacja@boll.pl**

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Agencja Handlowa "BOLL"	<b>68 451 99 99</b> (czynny w godzinach pracy przedsiębiorstwa)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	<b>112</b>

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC)

Klasyfikacja mieszaniny niebezpiecznej.

#### Uwaga.

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Produkt drażniący (Xi)  
Skrajnie łatwopalny (F+)  
Produkt niebezpieczny dla środowiska (N)



R 12	Skrajnie łatwopalny
R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

W przypadku przedłużonego lub często powtarzającego się kontaktu ze skórą, w wyniku odtłuszczenia skóry przez rozpuszczalniki, może powodować dermatozy.

Uwaga! Pojemnik po ciśnieniu.

Działa narkotycznie.

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych oraz właściwościach fizycznych i chemicznych preparatu. Klasyfikacja jest zgodna z przepisami UE, została uzupełniona o dane z literatury fachowej.

### 2.2. Elementy oznakowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

Aluminium Spray

## Uwaga

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

## Znak ostrzegawczy:



**Xi**

Drażniący



**F+**

Skrajnie łatwopalny



**N**

Niebezpieczny dla środowiska

## Składniki niebezpieczne:

Aceton

Butan

Propan

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Ksylen, mieszanina izomerów

## Zwroty zagrożenia:

R 12

Skrajnie łatwopalny.

R 36/38

Działa drażniąco na oczy i skórę.

R 51/53

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 66

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 67

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

## Zwroty bezpieczeństwa:

S 2

Chronić przed dziećmi;

S 16

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu;

S 23

Nie wdychać par/rozpylonej cieczy;

S 24/25

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;

S 46

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę;

S 51

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

## Inne napisy:

Zawartość LZO (Dyrektywa 2004/42/WE): 624,5 g/l.

### Uwaga! Pojemnik po ciśnieniu.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania.

W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, może narastać niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin.

W przypadku przedłużonego lub często powtarzającego się kontaktu ze skórą, w wyniku odtłuszczenia skóry przez rozpuszczalniki, może powodować dermatozy. Działa narkotycznie.

Zawiera: ≥ 30% węglowodorów alifatycznych i 5 – 15% węglowodorów aromatycznych.

## 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

## 3. Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: mieszanina substancji aktywnych z propelentem (gazem nośnym)

### Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenia:

Składnik nr rej. REACH	nr CAS nr WE	% mas.	Klasyfikacja składnika <sup>#)</sup>
Aceton 01-2119471330-49	67-64-1 200-662-2	25 – 50	Xi, R36; F, R11; R66, R67 H319, H225, H336
Butan 01-2119474691-32	106-97-8 203-448-7	10 – <25	F+, R12 H220, H280
Propan	74-98-6	10 – <25	F+, R12

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

Aluminium Spray

01-2119486944-21	200-827-9		H220, H280
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	10 – <25	Xn, R65; Xi, R38; F, R11; N, R51/53; R67 nota H, nota P <sup>*)</sup>
01-2119475514-35	265-151-9		H304, H315, H225, H411, H336
01-2119475515-33			
Ksylen, mieszanina izomerów	1330-20-7	2,5 – <10	Xn, R20/21; Xi, R38; R10
01-2119488216-32	215-535-7		H312, H332, H315, H226
Etylobenzen	100-41-4	1,0 – <2,5	Xn, R20; F, R11
	202-849-4		H332, H225
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6	0,1 – <1,0	Xn, R65; Xi, R37; N, R51/53; R10, R66, R67, nota H, nota P <sup>*)</sup>
	265-199-0		H304, H411, H226, H336
Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia 648/2004/WE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz rozporządzenia 907/2006/WE Komisji, w sprawie detergentów:			
węglowodory alifatyczne			≥ 30%
węglowodory aromatyczne			5 – 15%

# - znaczenie symboli i zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

\* - zawartość rakotwórczego benzenu (nr WE 200-753-7) wynosi poniżej 0,1% mas.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.
- Wdychanie: wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.
- Kontakt ze skórą: zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Nie stosować rozpuszczalników. Skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. W przypadku utrzymywania się podrażnień skonsultować się z lekarzem.
- Połykanie: mało prawdopodobna droga narażenia (produkt w postaci aerozolu). Nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka oraz produktu do płuc. Przeplukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

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

Brak odnośnych informacji

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

Brak odnośnych informacji

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogłosić alarm przeciwpożarowy, wezwać jednostki Straży Pożarnej.

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Zalecane środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, ditlenek węgla, rozproszone strumienie wody, piana alkoholoodporna.

#### Zabronione środki gaśnicze

Zwarty, jednolity strumień wody.

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

#### Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (COx), azotu (NOx). Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenie zdrowia. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

Aluminium Spray

Nakładać gazoszczelną antystatyczną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nieuczestniczące w akcji gaśniczej. Powierzchnie narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Ograniczyć rozlewanie się wody gaśniczej po terenie. Zadbaj, aby woda z akcji gaśniczej nie dostawała się do kanałów ściekowych, ani do ujęć wody.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących). Nie wdychać oparów. Zakładać ubranie ochronne, rękawice, okulary (gogle). Unikać kontaktu z oczami i skórą. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejscowego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli dojdzie do skażenia, należy niezwłocznie powiadomić lokalny zakład wodno-kanalizacyjny, Straż Pożarną i/lub odpowiednią agencją ochrony środowiska (Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska).

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

Niewielkie ilości produktu zebrać ręcznikiem papierowym lub szmatą. Produkt przysypać obojętnym chemicznie, niepalnym materiałem sorpcyjnym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalna substancja wiążąca), zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdzić informacje w Sekcji 7, w zakresie środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania.

Sprawdzić informacje w Sekcji 8, w zakresie środków ochrony indywidualnej.

Sprawdzić informacje w Sekcji 13, w zakresie metod unieszkodliwiania odpadów.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Usunąć źródła zapłonu – nie palić. Zapewnić środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować się do zaleceń zawartych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zakładać odzież ochronną. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów.

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Trzymać z daleka od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

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

Produkt przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach z podłogą odporną na działanie rozpuszczalników. Nie składować ze środkami utleniającymi. Unikać ogrzania powyżej 50°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i działaniem wysokich temperatur, przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia, możliwe ryzyko wybuchu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak odnośnych informacji

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m<sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

**Aluminium Spray**

Składnik	nr CAS	nr WE	NDS	NDSch	NDSP
			[mg/m <sup>3</sup> ]		
Aceton	67-64-1	200-662-2	600	1800	-
Butan	106-97-8	203-448-7	1900	3000	-
Propan	74-98-6	200-827-9	1800	-	-
Ksylen, mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	100	350	-
Etylobenzen	100-41-4	202-849-4	100	350	-

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545, Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

### Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

**PN-89/Z-01001/06** Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

**PN-89/Z-04008/07** Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

**PN-EN-689: 2002.** Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

**PN-79/Z-04057/01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-89/Z-04023/02** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-Z-04252-1:1997** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

**PN-78/Z-04116/01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksylenu. Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

**PN-79/Z-04081/01** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu. Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

Wg producenta:

*WEL (Workplace Exposure Limit), - Wielka Brytania /najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy/*

**Aceton** (CAS 67-64-1):

NDSch 3620 mg/m<sup>3</sup>, 1500 ppm

NDS 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**Butan** (CAS 106-97-8):

NDSch 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm

NDS 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm

**Propan** (CAS 74-98-6):

NDSch 3600 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm

NDS 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**Ksylen - mieszanina izomerów** (CAS 1330-20-7):

NDSch 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

NDS 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**Etylobenzen** (CAS 100-41-4):

NDSch 552 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm

NDS 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Rozwiązania techniczne:

Stosować zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólną wentylację pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

**Aluminium Spray**

dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznice bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

### Środki ochrony indywidualnej

Zgodnie z Dyrektywą 89/686/EWG (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami).

Ogólne:	Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.
Układu oddechowego:	osłony dróg oddechowych z filtrem. W przypadku dłuższego narażenia stosować aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia (filtr typu AX/P2).
Rąk:	należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników, np. z gumy nitrilowej. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji nie jest możliwe oszacowanie odporności materiału rękawic i dlatego konieczne jest wcześniejsze ich przetestowanie.
Oczu i twarzy:	zalecane jest stosowanie szczelnych okularów ochronnych lub maski osłaniającej twarz.
Skóry:	stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon).

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Postać fizyczna

Stan skupienia:	aerozol
Barwa:	w zależności od produktu
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu	nie oznaczono.

**pH** nie oznaczono.

#### Charakterystyczne temperatury

Topnienia:	nie oznaczono.
Wrzenia:	-44°C
Punkt zapłonu:	-97°C
Temperatura zapłonu	200°C
Samozapłon:	produkt nie ulega samozapłonowi.

**Granice wybuchowości** Skrajnie łatwopalny preparat w sprayu, możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin z powietrzem.

Dolna:	0,8% obj.
Górna:	13,0% obj.

**Prężność par (20°C)** 8300 hPa

**Gęstość (20°C)** 0,694 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność w wodzie** nierozpuszczalny lub trudnomieszalny.

**Lepkość dynamiczna** nie dotyczy.

#### Zawartość rozpuszczalników:

<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	90,0%
<b>Zawartość LZO:</b>	624,5 g/l
<b>Zawartość substancji stałych:</b>	10,0%

### 9.2 Inne informacje

Brak dalszych odnośnych informacji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

Aluminium Spray

### 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak odnośnych informacji

#### 10.2 Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Pojemnik zawiera preparat pod zwiększonym ciśnieniem – należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, nie przekraczać temperatury 50°C gdyż grozi to rozerwaniem pojemnika. Unikać wyładowań elektrostatycznych.

#### 10.4 Materiały niezgodne

Brak dalszych odnośnych informacji.

#### 10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. W przypadku pożaru - tlenki węgla (COx), azotu (NOx).

### 11. Informacje toksykologiczne

Preparat nie został przebadany toksykologicznie, został oceniony metodą konwencjonalną na podstawie danych dostępnych dla poszczególnych składników oraz ich zawartości w produkcie.

Składnik	nr CAS	Wielkość	Wartość	Jednostka
Aceton	67-64-1	LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	5800-7400	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	7800-20000	mg/kg
		LC <sub>50</sub> – inhalacja szczur	> 20	mg/l (4h)
			50,1	mg/l (8h)
		LCL <sub>0</sub> – inhalacja szczur	38,72	mg/l (4h)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	TCL <sub>0</sub> – inhalacja człowiek	1,21	mg/l
		LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	>5000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	>2800	mg/kg
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	LC <sub>50</sub> – inhalacja szczur	>23	mg/dm <sup>3</sup> (4h)
		LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	4300	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – skóra królik	2000	mg/kg
Etylobenzen	100-41-4	LC <sub>50</sub> – inhalacja szczur	6350	mg/l (4h)
		LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	3500	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	17800	mg/kg
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; niskowrząca benzyna - niespecyfikowana	64742-95-6	LD <sub>50</sub> – inhalacja szczur	>2000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – doustnie szczur	>6800	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – naskórnice królik	>3400	mg/kg
		LC <sub>50</sub> – inhalacja szczur	>10,2	mg/dm <sup>3</sup> (4h)

#### Skutki zdrowotne narażenia długotrwałego

Kontakt ze skórą: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: wdychanie par rozpuszczalnika może powodować nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech. Opary mają działanie narkotyczne.

Kontakt ze skórą: nie powoduje podrażnienia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie.

Pożłknięcie: mało prawdopodobna droga narażenia (produkt w postaci aerozolu).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

Aluminium Spray

### Działanie uczulające:

Nie jest znane.

## 12. Informacje ekologiczne

Produkt stwarza zagrożenie dla środowiska. Szkodliwy dla ryb.

Produkt wysoce szkodliwy dla wody (klasa 3 wg niemieckiego systemu samooszacowania). Nie dopuścić do przedostania do lokalnego systemu kanalizacyjnego, wód gruntowych i powierzchniowych. Niebezpieczeństwo skażenia wody pitnej w przypadku przedostania się nawet minimalnych ilości produktu do gleby.

### 12.1 Toksyczność

Składnik	nr CAS	Wielkość	Wartość	Jednostka
Aceton	67-64-1	LC <sub>50</sub> – bakterie <i>Pseudomonas putida</i>	1700	mg/l
		LC <sub>50</sub> – glony <i>Scenedesmus quadricauda</i>	7500	mg/l
		<i>Microcystis aeruginosa</i>	530	mg/l
		EC <sub>50</sub> – bezkręgowce <i>Daphnia magna</i>	8800-10000	mg/l (24h)
		LC <sub>50</sub> – ryby <i>Leuciscus idus melanotus</i>	7500	mg/l (48 h)
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	EC <sub>50</sub> – bezkręgowce <i>Daphnia magna</i>	3	mg/l (48h)
		EL <sub>50</sub> (EC <sub>50</sub> ) – glony <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	10-30	mg/l (72h)
		LL <sub>50</sub> (LC <sub>50</sub> ) – ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>	>13,4	mg/l (96h)
		LOEC – bezkręgowce <i>Daphnia magna</i>	0,32	mg/l (21 dni)
		NOEC – bezkręgowce <i>Daphnia magna</i>	0,17	mg/l (21 dni)
		NOERL – glony <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	3-10	mg/l (72h)
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	EC <sub>50</sub> – bezkręgowce <i>Daphnia magna</i>	3,2-9,5	mg/l (48 h)
		LC <sub>50</sub> – ryby <i>Oncorhynchus mykiss</i>	3,3	mg/l (96h)
		<i>Lepomis macrochirus</i>	12	mg/l (96h)
		<i>Pimephales promelas</i>	8,9-16,4	mg/l (96h)
		<i>Salmo gairdneri</i>	8	mg/l (96h)
		<i>Carassius auratus</i>	16,1	mg/l (96h)
		LC <sub>50</sub> – ryby (stężenie śmiertelne) <i>Carassius auratus</i>	36,81	mg/l
Etylobenzen	100-41-4	EC <sub>50</sub> – bezkręgowce <i>Daphnia magna</i>	>100	mg/l
		LC <sub>50</sub> – ryby	>10	mg/l (96h)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych odnośnych informacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych odnośnych informacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych odnośnych informacji

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

**Aluminium Spray**

Brak dalszych odnośnych informacji

### 13. Postępowanie z odpadami

#### Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji. Niewielkie ilości (u konsumenta) można usuwać z odpadami gospodarczymi.

#### Kod odpadu:

08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

#### Usuwanie opakowań po preparacie

Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi.

#### Kod odpadu dla nieoczyszczonych opakowań:

15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

### 14. Informacje dotyczące transportu

#### Klasyfikacja i oznakowanie

Transport lądowy (RID/ADR):

nazwa: 1950 AEROZOLE, palne  
nr UN: 1950  
klasa: 2  
kod klasyfikacyjny: 5F  
nr nalepki: 2.1  
Ilości ograniczone (LQ): 1L  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: 2 (D)

Transport lotniczy (ICAO/IATA):

nazwa: AEROSOLS, flammable 2.1 ()  
nr UN: 1950  
klasa: 2.1

Transport morski (IMDG/IMO):

nazwa: AEROSOLS flammable 2.1 ()  
nr UN: 1950  
klasa: 2.1  
Skażenie morza: nie  
Nr EmS: F-D, S-U

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS).
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, zmiany: Dz. U. 2012, nr 0, poz. 908)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

**Aluminium Spray**

- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638), zmiany: Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78, Dz. U. 2004 Nr 11, poz. 97, Dz. U. 2004 Nr 96 poz. 959, Dz. U. 2005 Nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86, zmiany: Dz. U. 2008 Nr 203 poz. 1275).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179 poz. 1485, zmiany: Dz. U. 2006 Nr 66 poz. 469, Dz. U. 2006 Nr 120 poz. 826, Dz. U. 2006 Nr 225 poz. 1635, Dz. U. 2007 Nr 7 poz. 48, Dz. U. 2007 Nr 82 poz. 558, Dz. U. 2009 Nr 18 poz. 97, Dz. U. 2009 Nr 63 poz. 520, Dz. U. 2009 Nr 92 poz. 753, Dz. U. 2009 Nr 98 poz. 81, Dz. U. 2010 Nr 28 poz. 146, Dz. U. 2010 Nr 143 poz. 962, Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1396, Dz. U. 2010 Nr 228 poz. 1486, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz. U. 2011 nr 105 poz. 614, Dz. U. Nr 117 poz. 678).
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 poz. 1671 z 2002 r., zmiany: Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004 r., Dz. U. Nr 97 poz. 962 z 2004 r., Dz. U. Nr 173 poz. 1808 z 2004 r., Dz. U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz. U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r., Dz. U. 2006 Nr 249 poz. 1834, Dz. U. 2007 Nr 176 poz. 1238, Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381, Dz. U. 2011 Nr 106 poz. 622).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332, zmiany: Dz. U. 1997 Nr 60 poz. 375, Dz. U. 1998 Nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 Nr 37 poz. 451, Dz. U. 2001 Nr 128 poz. 1405, Dz. U. 2010 Nr 240 poz. 1611).
- Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
- Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29<sup>th</sup> ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30<sup>th</sup> ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31<sup>st</sup> ATP).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

### 16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta charakterystyki 21.06.2012) i zgodnie z najnowszymi przepisami. Zastępuje wersję z dnia 15.04.2009.

Źródło dodatkowych informacji:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: 6 sierpnia 2012

Nazwa handlowa:

**Aluminium Spray**

- Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów ([http://ec.europa.eu/echa/home\\_pl.html](http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html));
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące, są natomiast oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, z tego powodu producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania. Każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody producenta/dystrybutora na jego inne niż zalecane użytkowanie, stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko.

Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu. Należy zawsze przeczytać *Kartę Charakterystyki* oraz *Kartę Informacji Technicznej* dla danego produktu, jeśli taka jest dostępna.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju. Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania aktualności tej Karty przed zastosowaniem produktu.

## Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także zapoznać się z przepisami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

## Znaczenie zwrotów rodzaju zagrożenia:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R 10	Produkt łatwopalny.
R 11	Produkt wysoce łatwopalny.
R 12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R 20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R 20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R 36	Działa drażniąco na oczy.
R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R 37	Działa drażniąco na układ oddechowy.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

nota H wskazana w wykazie klasyfikacji i oznakowanie odnoszą się wyłącznie do niebezpiecznych właściwości wskazanych przez symbole określające zagrożenie przypisane do kategorii niebezpieczeństwa i przez zwroty R. Wszystkie pozostałe zagrożenia klasyfikuje się zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. Oznakowanie takiej substancji powinno być zgodne z przepisami dotyczącymi oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 kwietnia 2009

Data aktualizacji: **6 sierpnia 2012**

Nazwa handlowa:

**Aluminium Spray**

---

nota P      notę P stosuje się tylko do pewnych złożonych ropopochodnych. Substancji oznaczonej notą P nie klasyfikuje się jako rakotwórczej, jeżeli można wykazać, że zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu (nr WE 200-753-7).