

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Zinc spray  
Kod produktu : D 007500A2

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Sprężony gaz (pojemniki aerozolowe), Wykończenia specjalne

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG  
Berliner Ring 2  
Germany, 38436 Wolfsburg  
Numer telefonu : +49 (0) 561/490-3267  
Telefaks : +49 (0) 561/490-83267  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : msds@volkswagen.de

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Aerozole, Kategoria 1	H222: Skrajnie łatwopalny aerosol. H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy	H373: Może powodować uszkodzenie narządów

---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

docelowe - powtarzane narażenie, Kategorie 2	poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategorie 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategorie 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

#### Zapobieganie:

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Magazynowanie:

- P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Octan n-butylu  
Ksylen

### 2.3 Inne zagrożenia

Nieznane.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Zinc spray

Wersja 1.0 Aktualizacja: 27.06.2017 Numer Karty: 1793475-00001 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 27.06.2017

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszanki

##### Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Nr Indeksu Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Cynk	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 20 - < 25$
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	$\geq 10 - < 20$
Solwent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
Ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
Solwent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.	Nie zaszeregowane 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 2,5 - < 10$
Tlenek cynku	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 - < 2,5$

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.  
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

- Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia.
- W przypadku wdychania : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. Uzyskać pomoc lekarską. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórny użyciem .
- W przypadku kontaktu z oczami : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Uzyskać pomoc lekarską.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów. Dokładnie wypłukać wodą usta.

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

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

- Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Aerosol wodny  
Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia w : Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

czasie zwalczania pożaru

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki metali

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody. Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne. Ewakuować teren.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności<sup>20</sup> wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Użyć środków ochrony osobistej. Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe). Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania : Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące. Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny. Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody. W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku. Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.

Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| Środki techniczne                 | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.   |
| Wentylacja miejscowa/ogólna       | : | Stosować z miejscową wentylacją wywiewną. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwwybuchowym.  |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.<br>Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.<br>Nie połykać.<br>Unikać kontaktu z oczami.<br>Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.<br>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.<br>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.<br><br>Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. |
| Środki higieny                    | : | Zapewnić urządzenia do płukania oczu i prysznic bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.  |

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Nie przekłuwać ani nie |
|--|---|---|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Zinc spray

Wersja 1.0 Aktualizacja: 27.06.2017 Numer Karty: 1793475-00001 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 27.06.2017

spalać, także po zużyciu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:  
Substancje i mieszaniny samoreaktywne  
Nadtlenki organiczne  
Utleniacze  
Substancje stałe łatwopalne  
Substancje ciekłe piroforyczne  
Substancje stałe piroforyczne  
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się  
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne  
Środki wybuchowe

Zalecana temperatura przechowywania : 15 - 20 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Octan n-butylu	123-86-4	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	950 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Propan	74-98-6	NDS	1.800 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Butan	106-97-8	NDS	1.900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	3.000 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje	Indykatorywny			
		NDS	600 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	1.800 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Ksylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatorywny			
Tlenek cynku	1314-13-2	NDS (frakcja wdychana)	5 mg/m <sup>3</sup> (Cynk)	PL NDS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Zinc spray

Wersja 1.0 Aktualizacja: 27.06.2017 Numer Karty: 1793475-00001 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 27.06.2017

Dalsze informacje	Fracja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.		
	NDSch (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup> (Cynk)	PL NDS
Dalsze informacje	Fracja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.		

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Cynk	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	83 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Octan n-butylu	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	83 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,83 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	35,7 mg/m <sup>3</sup>
Kontakt ze skórą	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Zinc spray

Wersja 1.0 Aktualizacja: 27.06.2017 Numer Karty: 1793475-00001 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 27.06.2017

	Konsumenci	Połknięcie	Ostre - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
Aceton	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	186 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	200 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	62 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	62 mg/kg wagi ciała/dzień
Ksylen	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	289 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	289 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	180 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	77 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	174 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	174 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	108 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	1,6 mg/kg wagi ciała/dzień
Tlenek cynku	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	83 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	83 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,83 mg/kg wagi ciała/dzień

## Zinc spray

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
 1.0 27.06.2017 1793475-00001 Data pierwszego wydania: 27.06.2017

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Cynk	Woda słodka	20,6 µg/l
	Woda morska	6,1 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 µg/l
	Osad wody słodkiej	117,8 mg/kg
	Osad morski	56,5 mg/kg
Octan n-butylu	Gleba	35,6 mg/kg
	Woda słodka	0,18 mg/l
	Woda morska	0,018 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	35,6 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,981 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,098 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,09 mg/kg suchej masy (s.m.)
Aceton	Woda słodka	10,6 mg/l
	Woda morska	1,06 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	21 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	30,4 mg/kg
	Osad morski	3,04 mg/kg
	Gleba	29,5 mg/kg
Ksylen	Woda słodka	0,327 mg/l
	Woda morska	0,327 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,327 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	6,58 mg/l
	Osad wody słodkiej	12,46 mg/kg
	Osad morski	12,46 mg/kg
Tlenek cynku	Gleba	2,31 mg/kg
	Woda słodka	20,6 µg/l
	Woda morska	6,1 µg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	52 µg/l
	Osad wody słodkiej	117,8 mg/kg
	Osad morski	56,5 mg/kg
	Gleba	35,6 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Stosować wyłącznie w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację w wykonaniu przeciwybuchowym.

Stosować z miejscową wentylacją wywiewną.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
 Gogle ochronne

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

**Ochrona rąk**

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : > 480 min  
Grubość rękawic : >= 0,7 mm  
Dyrektywa : DIN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 6

Materiał : kauczuk butylowy  
Czas wytrzymałości : > 30 min  
Grubość rękawic : >= 0,7 mm  
Dyrektywa : DIN EN 374  
Wskaźnik ochrony : Klasa 2

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.  
Stosować następujące środki ochrony osobistej:  
Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.  
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.

Filtr typu : Izolujący aparat oddechowy

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd : Aerosol zawierający skroplony gaz  
Środek nośny : Propan, Butan, Izobutan  
Barwa : Brak dostępnych danych  
Zapach : charakterystyczny  
Próg zapachu : Brak dostępnych danych

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

pH	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	-20 °C Temperatura zapłonu ma zastosowanie tylko do części ciekłej w puszcze aerozolu.
Szybkość parowania	:	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	13,0 %(V)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	1,20 %(V)
Prężność par	:	8.300,0 hPa (20 °C)
Względna gęstość oparów	:	Nie dotyczy
Gęstość	:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	częściowo mieszalny (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	365 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

### 9.2 Inne informacje

Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy
-----------------	---	-------------

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.  
Przy wzrastającej temperaturze zaistnieć może niebezpieczeństwo rozerwania pojemników z powodu wysokiego ciśnienia pary.  
Może reagować z silnymi utleniaczami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie  
Kontakt ze skórą  
Połknięcie  
Kontakt z oczami

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

### Składniki:

#### **Cynk:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5,41 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

#### **Aceton:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 40 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 3.492 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 6,193 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 3.160 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

#### **Ksilen:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 4.300 mg/kg  
Metoda: Punkt B.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 27,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta  
Uwagi: W oparciu o klasyfikację zharmonizowaną w przepisach UE 1272/2008, Aneks VI

### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer, samica): 3.492 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 6,193 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 3.160 mg/kg  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

### **Tlenek cynku:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczer): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): > 5,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

### **Składniki:**

#### **Aceton:**

Ocena: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Ocena: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### **Ksylen:**

Gatunek: Królik

Wynik: Podrażnienie skóry

### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

Ocena: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **Tlenek cynku:**

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Wynik: Brak podrażnienia skóry

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

### **Składniki:**

#### **Cynk:**

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Brak podrażnienia oczu

#### **Aceton:**

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

#### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Gatunek: Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

#### **Ksilen:**

Gatunek: Królik

Wynik: Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni

#### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Gatunek: Królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

### **Tlenek cynku:**

Gatunek: Królik

Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Wynik: Brak podrażnienia oczu

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.



## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

### **Składniki:**

#### **Aceton:**

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny  
Droga narażenia: Kontakt ze skórą  
Gatunek: Świnka morska  
Wynik: negatywny

#### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny  
Droga narażenia: Kontakt ze skórą  
Gatunek: Świnka morska  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik: negatywny

#### **Ksylen:**

Rodzaj badania: Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Droga narażenia: Kontakt ze skórą  
Gatunek: Mysz  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik: negatywny

#### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny  
Droga narażenia: Kontakt ze skórą  
Gatunek: Świnka morska  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik: negatywny

#### **Tlenek cynku:**

Rodzaj badania: Test maksymizacyjny  
Droga narażenia: Kontakt ze skórą  
Gatunek: Świnka morska  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik: negatywny

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **Cynk:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD  
Wynik: pozytywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

: Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Zinc spray**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

**Aceton:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Chomik  
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy  
Wynik: negatywny

**Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

**Ksylen:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro  
Wynik: negatywny

: Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Wynik: negatywny

**Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro

**Zinc spray**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

**Tlenek cynku:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Wdychanie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD  
Wynik: negatywny

**Rakotwórczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:****Aceton:**

Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą  
Czas ekspozycji: 1 Lata  
Wynik: negatywny

**Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

**Ksylen:**

Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Czas ekspozycji: 103 tygodnie  
Wynik: negatywny

**Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

### **Składniki:**

#### **Aceton:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jedn pokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Mysz  
Wynik: negatywny

#### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Trójpokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

#### **Ksylen:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jedn pokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

#### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Trójpokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Mysz  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Wynik: negatywny

#### **Tlenek cynku:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

reprodukcyjnej  
Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD  
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy  
Gatunek: Chomik  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Wynik: negatywny  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **Składniki:**

##### **Aceton:**

Ocena: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Ocena: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Ocena: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Ksilen:**

Ocena: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Ocena: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Ocena: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Składniki:**

##### **Ksilen:**

Droga narażenia: wdychanie (para)

Narażone organy: Centralny układ nerwowy, Wątroba, Nerka

Ocena: Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d.

##### **Tlenek cynku:**

Droga narażenia: wdychanie (pył/mgła/dym)

Ocena: Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 0,2 mg/l/6h/d lub niższych.

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **Cynk:**

Gatunek: Szczur  
NOAEL: 31 mg/kg  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Czas ekspozycji: 90 Dni

##### **Aceton:**

Gatunek: Szczur  
LOAEL: 1.700 mg/kg  
Sposób podania dawki: Połknięcie  
Czas ekspozycji: 90 Dni

##### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Gatunek: Szczur, samica  
NOAEL: 900 mg/m<sup>3</sup>  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Czas ekspozycji: 12 Mies.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Ksilen:**

Gatunek: Szczur  
NOAEL: 4,35 mg/l  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Czas ekspozycji: 90 Dni

##### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Gatunek: Szczur, samica  
NOAEL: 900 mg/m<sup>3</sup>  
Sposób podania dawki: wdychanie (para)  
Czas ekspozycji: 12 Mies.  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Tlenek cynku:**

Gatunek: Szczur  
NOAEL: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Sposób podania dawki: wdychanie (pył/mgła/dym)  
Czas ekspozycji: 3 Mies.  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD

### **Toksyczność przy wdychaniu**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Składniki:**

##### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Ksylene:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Solwent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1 Toksyczność

**Składniki:****Cynk:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toksyczność dla ryb   | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,78 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych                          | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,83 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD                    |
| Toksyczność dla alg   | : | IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,15 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego)                     | : | 1  |
| Toksyczność dla mikroorganizmów   | : | EC50 : 5,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)                                  | : | NOEC: 0,199 mg/l<br>Czas ekspozycji: 30 d<br>Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)   |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska)                        | : | 1  |

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

wodnego)

**Aceton:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): 6.210 - 8.120 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia pulex* (dafnia)): 8.800 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)

**Solwent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy)): 9,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 7,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,22 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 99 mg/l  
Czas ekspozycji: 10 min

**Ksylen:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczy)): 2,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h



**Zinc spray**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

- Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : IC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 24 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla alg : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,36 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 157 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 56 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 1,91 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

- Toksyczność dla ryb : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 9,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla alg : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 7,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszony udziały badanej

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

substancji  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,22 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszono udziały badanej substancji

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 99 mg/l  
Czas ekspozycji: 10 min

### Tlenek cynku:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 330 - 780 µg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 6,9 - 16,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla alg : EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 136 µg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 24 µg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 5,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 199 µg/l  
Czas ekspozycji: 30 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 37 µg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **Aceton:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 91 %  
Czas ekspozycji: 28 d

##### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 78 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

##### **Ksylene:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 87,8 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD  
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

##### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 78 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **Cynk:**

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 177

##### **Aceton:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,24  
oktanol/woda

##### **Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3,7 - 4,5  
oktanol/woda

##### **Ksylene:**

Bioakumulacja : Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 5,4 - 25,9

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,12 - 3,2

**Solvent nafta (ropa naftowa), lekka frakcja arom.:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,7 - 4,5

**Tlenek cynku:**

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 177

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Bez znaczenia

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.  
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.  
Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne.  
Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.  
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.  
Puszki z aerozolem należy rozpylić do końca (włącznie z gazem wytłaczającym)
- Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:  
  
produkt używany  
080111, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
  
produkt nieużywany

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

080111, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone  
150110, opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	AEROZOLE
ADR	:	AEROZOLE
RID	:	AEROZOLE
IMDG	:	AEROSOLS (Zinc)
IATA	:	Aerosols, flammable

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

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

#### 14.4 Grupa pakowania

<b>ADN</b>		
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	5F
Etykiety	:	2.1

<b>ADR</b>		
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	5F
Etykiety	:	2.1
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D)

<b>RID</b>		
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

Kody klasyfikacji : 5F  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 23  
Etykiety : 2.1

### IMDG

Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Etykiety : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 203  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Etykiety : Flammable Gas

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 203  
(transport lotniczy pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y203  
Grupa pakowania : Niewyznaczony przez przepisy  
Etykiety : Flammable Gas

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : tak

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych : Nie dotyczy

## Zinc spray

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
 1.0 27.06.2017 1793475-00001 Data pierwszego wydania: 27.06.2017

niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów  
 (Załącznik XVII)

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy  
 bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy  
 substancji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych : Nie dotyczy  
 zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy  
 nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu  
 niebezpiecznych chemikaliów

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń  
 poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P3a	AEROZOLE ŁATWOPALNE	150 t	500 t
E1	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	100 t	200 t
18	Wysoce łatwopalne gazy ciekłe (wraz z gazolem) i gaz ziemny	50 t	200 t
34	Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d)	2.500 t	25.000 t

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE  
 Zawartość LZO w g/l: 719,1 g/l  
 Podkategoria produktu: Wykończenia specjalne  
 Powłoki: Wszystkie typy  
 Dopuszczalna wartość LZO stopień I (2007): 840 g/l

## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

---

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 69,8 %

### Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0, poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. nr 0 poz. 817).

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

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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego



## Zinc spray

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H225	:	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
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.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	:	Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego

**Zinc spray**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	27.06.2017	1793475-00001	Data pierwszego wydania: 27.06.2017

PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZloC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

Źródła kluczowych danych, z : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów których skorzystano surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i przygotowując kartę Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/> charakterystyki

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa  
Metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## Zinc spray

Wersja 1.0	Aktualizacja: 27.06.2017	Numer Karty: 1793475-00001	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 27.06.2017
---------------	-----------------------------	-------------------------------	---

---

STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda obliczeniowa

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL