

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 1 z 24

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)

UFI: KMHA-MQ2A-T008-8XJX

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

###### Zastosowanie substancji/mieszanki

Farba, lakier. .

###### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować w ubytkach.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Meesenburg Großhandel KG	
Ulica:	Westerallee 162	
Miejscowość:	24941 Flensburg	
Telefon:	+49 (0) 461-5808-0	Telefaks: +49 (0) 461-5808-1101
E-mail:	stuttgart@meesenburg.de	
Osoba do kontaktu:	Frau Weingärtner	
E-mail:	stuttgart@meesenburg.de	
Internet:	www.meesenburg.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Produktmanagement	

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Giftnotruf München: +49 (0) 89-19240 (24h) (deutsch und english)

##### Informacja uzupełniająca

Tylko dla użytkowników profesjonalnych. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie. W celu uniknięcia ryzyka dla człowieka i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją.

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336  
 Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

###### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

aceton; propan-2-on; propanon  
 Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne  
 Octan etylu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

###### Piktogram:



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 2 z 24

#### 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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--------	---

#### Informacje dodatkowe

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

#### Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210-P211-P251-P410+P412

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną (EDC) w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 3 z 24

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8)) + CAS 75-28-5			15 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany			10 - < 25 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			5 - < 20 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	propan			10 - < 25 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów			1 - < 20 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne			5 - < 10 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
141-78-6	Octan etylu			0 - < 10 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan			0 - < 2,5 %
	202-849-4	601-023-00-4	02-2119752523-40	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
1314-13-2	tlenek cynku			0 - < 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 4 z 24

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
106-97-8	203-448-7	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8)) + CAS 75-28-5	15 - < 50 %
		inhalacyjny: LC50 = 50 - 658 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 5000 mg/kg	
7440-66-6	231-175-3	cynk, proszek stabilizowany	10 - < 25 %
		inhalacyjny: LC50 = 5,41 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	5 - < 20 %
		inhalacyjny: LC50 = > 60 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 7426 mg/kg; doustny: LD50 = 5800 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - < 25 %
		inhalacyjny: LC50 = > 20 mg/l (pyły lub mgły)	
1330-20-7	215-535-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	1 - < 20 %
		inhalacyjny: LC50 = 29 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 1700 mg/kg; doustny: LD50 = 3523 mg/kg	
	918-668-5	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne	5 - < 10 %
		skórny: LD50 = > 3160 mg/kg; doustny: LD50 = > 6800 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 20 - 100 STOT SE 3; H336: >= 20 - 100	
141-78-6	205-500-4	Octan etylu	0 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = 200 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 20000 mg/kg; doustny: LD50 = 4934 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etylobenzen; fenyloetan	0 - < 2,5 %
		inhalacyjny: LC50 = 17,2 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = 15400 mg/kg; doustny: LD50 = ca. 3500 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	tlenek cynku	0 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = 5,7 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**Informacja uzupełniająca**

Etykietowanie niebezpieczeństwa zassania (Asp. Tox. 1 H304) nie jest obowiązkowe w przypadku dozowników aerozoli i pojemników z zamkniętym urządzeniem rozpylającym (rozporządzenie (WE) 1272/2008, załącznik 1, 1.3.3).

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Wskazówki ogólne**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. W razie utraty przytomności ułożyć i transportować na boku.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast sprowadzić lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 5 z 24

odzież i usunąć ją w bezpiecznym miejscu. Zabrudzone ubrania należy wyprać przed ponownym założeniem. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przemyć je przez około 10 do 15 minut pod bieżącą wodą nie zamykając powiek. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Mieć otwarte powieki. Chronić zranione oko. Płukać również pod powieką. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

#### **W przypadku połknięcia**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza. Konieczna opieka lekarska.

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

Mogą występować następujące objawy: problemy z oddychaniem.. Bóle głowy. Zamroczenie. zawroty. Kaszel. Mdłości. Wchłonięcie podczas oddychania powoduje działanie narkotyczne/upojenie.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suche środki gaśnicze. piana na bazie alkoholu. Mgła wodna.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

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

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Podczas ogrzewania i / lub w przypadku pożaru możliwe jest tworzenie toksycznych gazów. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Krakersy organiczne.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależne aparaty do oddychania. Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

#### **Informacja uzupełniająca**

Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze. Resztki ognia i wodę gaśniczą zutylizować zgodnie z oficjalnymi przepisami. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 6 z 24

kompetentne organa władzy.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Uszczelnić kanalizację. Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami).

##### **Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Nie splukiwać wodą.

##### **Inne informacje**

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie stosować w ubytkach. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej 50 °C. Także po użyciu nie przebiegać ani nie spalać. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przywróć tłustą warstwę skóry po oczyszczeniu za pomocą kremowego kremu z tłuszczu, aby zapobiec zapaleniu skóry (zapaleniu skóry). Regenerację skóry należy przeprowadzać odpowiednimi fazami leczenia. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

##### **Informacja uzupełniająca**

Odrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Po użyciu należy natychmiast zamknąć, założyć pokrywę.

Przestrzegaj praw i przepisów dotyczących przechowywania i stosowania substancji niebezpiecznych dla wody.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Należy przestrzegać oficjalnych przepisów dotyczących przechowywania opakowań ze sprężonym gazem.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środki żywnościowe i paszowe, Woda.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed: gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz. wilgotność.

Przestrzegać przepisów TRGS 300 dotyczących przechowywania łatwopalnych aerozoli.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Farba, lakier. . Przestrzegać instrukcji obsługi.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 7 z 24

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1. Parametry dotyczące kontroli**
**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
67-64-1	Aceton	600		NDS (8 h)	
		1800		NDSch (15 min)	
106-97-8	Butan	1900		NDS (8 h)	
		3000		NDSch (15 min)	
100-41-4	Etylobenzen	200		NDS (8 h)	
		400		NDSch (15 min)	
1330-20-7	Ksylen - mieszanina izomerów	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
141-78-6	Octan etylu	734		NDS (8 h)	
		1468		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
1314-13-2	Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna	5		NDS (8 h)	
		10		NDSch (15 min)	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 8 z 24

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany			
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	83 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	83 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	5 mg/m <sup>3</sup>
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	186 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	200 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	62 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	62 mg/kg m.c./dziennie
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	221 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	221 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	212 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	260 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	260 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	125 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	150 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	32 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	11 mg/kg m.c./dziennie
141-78-6	Octan etylu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m <sup>3</sup>



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 9 z 24

Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	1468 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1468 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	63 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	367 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	734 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	367 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	734 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	37 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	4,5 mg/kg m.c./dziennie
<b>100-41-4</b>	<b>etylobenzen; fenyloetan</b>		
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	180 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	15 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	293 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	77 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	1,6 mg/kg m.c./dziennie
<b>1314-13-2</b>	<b>tlenek cynku</b>		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	5 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 10 z 24

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany	
Woda słodka		0,0206 mg/l
Woda morska		0,0061 mg/l
Osad wody słodkiej		235,6 mg/kg
Osad morski		121 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,1 mg/l
Gleba		106,8 mg/kg
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	
Woda słodka		10,6 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		21 mg/l
Woda morska		1,06 mg/l
Osad wody słodkiej		30,4 mg/kg
Osad morski		3,04 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		29,5 mg/kg
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów	
Woda słodka		0,327 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,327 mg/l
Woda morska		0,327 mg/l
Osad wody słodkiej		12,46 mg/kg
Osad morski		12,46 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		6,58 mg/l
Gleba		2,31 mg/kg
141-78-6	Octan etylu	
Woda słodka		0,24 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1,65 mg/l
Woda morska		0,024 mg/l
Osad wody słodkiej		1,15 mg/kg
Osad morski		0,115 mg/kg
Zatrucie wtórne		200 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		650 mg/l
Gleba		0,148 mg/kg
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan	
Woda słodka		0,1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,1 mg/l
Woda morska		0,01 mg/l
Osad wody słodkiej		13,7 mg/kg
Osad morski		1,37 mg/kg
Zatrucie wtórne		20 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		9,6 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 11 z 24

Gleba	2,68 mg/kg
1314-13-2	tlenek cynku
Woda słodka	0,0206 mg/l
Woda morską	0,0061 mg/l
Osad wody słodkiej	117,8 mg/kg
Osad morską	56,5 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,1 mg/l
Gleba	35,6 mg/kg

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Y: Nie należy obawiać się ryzyka uszkodzenia płodu, jeśli przestrzegane są najwyższe dopuszczalne stężenia na miejscu pracy (NDS na miejscu pracy) i dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB) (CAS 141-78-6; 67-64-1)

H: wchłaniany przez skórę (CAS 1330-20-7)

**8.2. Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Przygotuj prysznic pod oczy i prysznic bezpieczeństwa.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
**Ochrona oczu lub twarzy**

Szczelne okulary ochronne. EN 166

**Ochrona rąk**

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Przed rozpoczęciem prac należy zastosować odporne na rozpuszczalniki preparaty do ochrony skóry. Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374

Najbardziej odpowiednią rękawicę należy wybrać w porozumieniu z dostawcą / producentem rękawic, który może udzielić informacji na temat czasu przebiccia materiału rękawicy. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Regenerację skóry należy przeprowadzać odpowiednimi fazami leczenia.

**Ochrona skóry**

Odzież ochronna: Ochronę ciała należy dobierać w zależności od aktywności i możliwego wpływu. EN 13034/6

**Ochrona dróg oddechowych**

Podczas rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

**Zagrożenia termiczne**

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

**Kontrola narażenia środowiska**

Należy unikać wprowadzania do środowiska. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:

Aerozol

Kolor:

ciemnoszary

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 12 z 24

Zapach:	po: Rozpuszczalnik	
Próg zapachu:	nieokreślony	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		- 187,6 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		< 0 °C
Palność materiałów:	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
Granice wybuchowości - dolna:		1,1 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		15 obj. %
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy, aerozol	
Temperatura samozapłonu:	> 400 °C	
Temperatura rozkładu:	nieokreślony	
pH:	Nie dotyczy, aerozol	
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie mieszalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony	
Prężność par: (przy 20 °C)	4200 hPa	
Prężność par:	nieokreślony	
Gęstość (przy 20 °C):	0,7218 - 0,7312 g/cm <sup>3</sup>	
Względna gęstość pary:	nieokreślony	
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia	

**9.2. Inne informacje**
**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
**Właściwości wybuchowe**

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego: nieokreślony

gazu: nieokreślony

**Właściwości utleniające**

nieokreślony

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość ciała stałego: Brak dodatkowych informacji.

Lepkość dynamiczna: nieokreślony

**Informacja uzupełniająca**

80,84 % wagowych zawartości jest łatwopalne.

Klasa temperatury: T2 (maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni urządzenia = 300 ° C)

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1. Reaktywność**

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

Mieszanina zawiera substancję(-e) reaktywną(-e).

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 13 z 24

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz. wilgotność. Zagrożenie zapłonem.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Termiczne rozkładanie się może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Krakersy organiczne.

#### **Informacje uzupełniające**

Przy przekroczeniu temperatury przechowywania: Zagrożenie pęknięciem pojemników. >50°C

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

##### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

Metoda klasyfikacji mieszaniny oparta jest na składnikach mieszaniny: wzór na addytywność

##### **Toksyczność ostra**

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

Nie działa toksycznie w sposób ostry.

##### **ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) 11000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 96,98 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) 12,40 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 14 z 24

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8)) + CAS 75-28-5				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5000	Szczur.	MSDS
	skóra	LD50 mg/kg	5000	Królik	MSDS
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	50 - 658	Szczur.	MSDS
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	Study report (1996)
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	5,41 mg/l	Szczur.	SDS
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5800	Szczur	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19)
	skóra	LD50 mg/kg	> 7426	Królik	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)
	droga oddechowa (1 h) para	LC50	> 60 mg/l	Szczur.	ECHA
					Toxicol Appl Pharmacol 61: 27-38
74-98-6	propan				
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	> 20 mg/l	Szczur.	MSDS
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3523	Szczur	Study report (1986)
	skóra	LD50 mg/kg	> 1700	Królik	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organ
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	29 mg/l	Szczur	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l		
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 6800	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 3160	Królik	Study report (1984)
					OECD Guideline 402
141-78-6	Octan etylu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	4934	Królik	Ind. Med. Vol. 41, No.4, 31 - 33 (1972)
	skóra	LD50 mg/kg	> 20000	Królik	Am Ind Hyg Ass J, 23, 95 (1962)
	droga oddechowa (1 h) pył/mgła	LC50	200 mg/l	Szczur.	ECHA
					Standardowa metoda ostra
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan				

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 15 z 24

	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	ca. 3500	Szczur	AMA Arch. Ind. Health. 14:387-398. (1956)	No guideline available
	skóra	LD50 mg/kg	15400	Królik	GESTIS	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	17,2 mg/l	Szczur		
	droga oddechowa pył/mgła	ATE	1,5 mg/l			
1314-13-2	tlenek cynku					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	Publication (1977)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	Study report (2010)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50	5,7 mg/l	Szczur.	SDS	

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutageność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Etykietowanie niebezpieczeństwa zassania (Asp. Tox. 1 H304) nie jest obowiązkowe w przypadku dozowników aerozoli i pojemników z zamkniętym urządzeniem rozpylającym (rozporządzenie (WE) 1272/2008, załącznik 1, 1.3.3).

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Należy unikać dostania się do środowiska.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 16 z 24

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8)) + CAS 75-28-5					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been developo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Program v1.00. Calculation using ECOSAR
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,315	96 h	Thymallus arcticus	Ecotoxicology and environmental safety 2 other: American Society for testing matr
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,527	96 h	Algae	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>= 0,147	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA various
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,044	72 d	Oncorhynchus mykiss	Trans. Am. Fish. Soc. 111, 70-77 (1982) lab -designed dose response test with sm
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	0,1902	2 d	Macrocystis pyrifera	Mar Environ Res 26(2):113-134 (1988) 16-d and 2-d toxicity test to early life
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,031	50 d	Daphnia magna	Aquatic Toxicology 12,273-290 (1988) chronic tests were performed for an exte
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	5,2	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water research volume 17, nr10, 1363-136 OECD Guideline 209
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984) OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978) The toxicity of acetone towards daphnids
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	430	4 d	Minimum Prorocentrum (biczownik pancerny)	ECHA Arch Environ Contam Toxicol 41: 123-128
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310 Study conducted comparable to OECD 211 w
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992) ISO 8192
74-98-6	propan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been developo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 17 z 24

	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanka izomerów						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	> 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	> 175	0,5 h	Osad czynny	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (	OECD Guideline 209
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne						
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	Study report (1994)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	7,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1994)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	1,228	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	2,144	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
141-78-6	Octan etylu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	other: US EPA method E03-05
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	5600	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	165 mg/l	48 h	Daphnia cucullata (pchła wodna hełmu)	ECHA	DIN 38412 / część 11
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	< 9,65	32 d	Pimephales promelas	<a href="http://www.epa.gov/ecotox">http://www.epa.gov/ecotox</a> (1992)	OECD Guideline 210
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	> 100	3 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23: 501-510. (1989)	other: see principles of method below
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicol. Environ. Saf. 16:158-169 (19	OECD Guideline 203

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 18 z 24

	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 10(10): 1123-1126 (1981)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1,8 - 2,4	48 h	Daphnia magna	Water Res. 27:903-909 (1993)	other: According to EPA method F
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	ca. 600	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1988)	OECD Guideline 209
1314-13-2	tlenek cynku						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,315	96 h	Thymallus arcticus	Ecotoxicology and environmental safety 2	other: American Society for testing matr
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,74	96 h	Anabaena sp.	Environmental Toxicology 30:895-903 (201)	Algae groups exposed to different condit
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,147	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Registration dossier	geomean value at neutral/high pH and l
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,026	30 d		J. fish. res. board Canada, vol 3 (1976)	lab-designed dose-response test over lon
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	0,041	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata (alga zielona)	Study Report (2003)	OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,031	50 d	Daphnia magna	Aquatic Toxicology 12,273-290 (1988)	chronic tests were performed for an exte
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50	5,2 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water research volume 17, nr10, 1363-136	OECD Guideline 209

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dodatkowych informacji.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 19 z 24

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	OECD 301B: Test rozwoju CO2		90,9 %	28	ECHA
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB): BOD-test		84 %	5	ECHA
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów				
	OECD 301F		98 %	28	study report (2015)
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
	Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne				
	OECD 301F		78 %	28	ECHA
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
	OECD 301B		56 %	28	ECHA
	Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
	OECD 301D		21 %	28	ECHA
	Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				
141-78-6	Octan etylu				
	spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC)		69 %	20	ECHA
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
	OECD 301B: Test rozwoju CO2		94 %	28	ECHA
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				
	BOD 5 (20 °C):		79 %	20	ECHA
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dodatkowych informacji.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8)) + CAS 75-28-5	1,09 - 2,89
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,23
74-98-6	propan	2,31
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	3,12 - 3,2
141-78-6	Octan etylu	0,68
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan	3,6

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
7440-66-6	cynk, proszek stabilizowany	28960	Palaemon elegans	Hydrobiologia 174,24
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	3		Unpublished calculat
1330-20-7	ksylen; dimetylobenzen-mieszanina izomerów	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
141-78-6	Octan etylu	30	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14, 1589
100-41-4	etylobenzen; fenyloetan	1	Oncorhynchus kisutch	Arch. Environ. Conta
1314-13-2	tlenek cynku	0,002	Danio rerio	Ware Reasearch 1:99-

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dodatkowych informacji.

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 20 z 24

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dodatkowych informacji.

#### **Informacja uzupełniająca**

Przy przeróbce zgodnej z przeznaczeniem nie dostaje się do wody. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. zagrażający dla wód (WGK 2)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Zalecenia**

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

##### **Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### **Kod odpadów - wykorzystany produkt**

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

##### **Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

##### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Całkowicie opróżnione opakowania mogą być wykorzystywane do przeróbki. Do skupu surowców wtórnych należy zabierać tylko całkowicie opróżnione puszkę po aerozolu. Utylizować opakowania korzystając z usług DSD (Duales System Deutschland). Puszki, które nie są całkowicie puste, należy zwrócić do punktu zbiórki chemii gospodarczej.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### **Transport lądowy (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AEROZOLE   ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	2
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	-
Etykiety:	2.1

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 21 z 24



Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLE   ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	2.1



Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0

**Transport morski (IMDG)**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS   MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	2.1



Marine pollutant:	Ja
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ilość ograniczona (LQ):	1000 mL
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS, flammable   ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-

**Karta charakterystyki**


zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 22 z 24

Etykiety:	2.1		
Postanowienia specjalne:	A145 A167 A802		
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G		
Passenger LQ:	Y203		
Udostępniona ilość:	E0		
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):		203	
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):		75 kg	
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):		203	
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):		150 kg	

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak



Środki zaradcze: cynk, proszek stabilizowany;

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga (ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU)

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

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

**Informacja uzupełniająca**

Zalecenia transportowe "ograniczona ilość" wg rozdziału 3.4 ADR/RID.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**
**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
**Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2004/42/WE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Informacje dodatkowe: E2

Wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych (Rozporządzenie (UE) 2019/1148):

Ten produkt jest regulowany Rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do odpowiedniego krajowego punktu kontaktowego.

**Informacja uzupełniająca**

Ten produkt zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) w rozporządzeniu (UE) 2019/1148. Ponieważ produkt zawiera &gt; 5 składników, zgodnie z §3 (13) i wytycznymi (2020/C210/01) według oceny ekspertów: jednorodna mieszanina nie może być skutecznie oddzielona. =&gt; brak obowiązku śledzenia.

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) w rozporządzeniu (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych i uregulowaną(-e) w rozporządzeniu (WE) nr 111/2005 określającym zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi: Aceton.

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2022/586

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2021/1962

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 23 z 24

#### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:  
 Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8)) + CAS 75-28-5  
 cynk, proszek stabilizowany  
 aceton; propan-2-on; propanon  
 propan  
 Benzyna, węglowodory, C9, substancje aromatyczne  
 Octan etylu  
 etylobenzen; fenyletan  
 tlenek cynku

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Skróty i akronimy

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>  
 Flam. Gas: Gazy łatwopalne  
 Aerosol: Wyroby aerozolowe  
 Compressed gas: Gaz sprężony  
 Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
 Acute Tox: Toksyczność ostra  
 Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie  
 Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego  
 Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych
Asp. Tox. 1; H304	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2; H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

#### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**BLAUGELB ZINK-SPRAY (250058)**

Aktualizacja: 27.09.2023

Numer materiału: 250058

Strona 24 z 24

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.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

**Zidentyfikowane zastosowania**

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	Powłoki i farby, wypełniacze, masy szpachlowe, rozcieńczalniki	-	-	9a	7, 8b, 9, 10, 11, 28	-	-	-	Grundierung
2	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb, Napylanie przemysłowe, Napylanie nieprzemysłowe	-	3, 22	9a	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Etapu cyklu życia

PC: Kategorie produktu

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

TF: Funkcji technicznych

SU: Sektory zastosowania

PROC: Kategorie procesowe

AC: Kategorie wyrobów

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*