

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 1/13

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **ZINC GUARD**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Lakier w sprayu

Zastosowanie odradzane: Brak danych

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

Producent:

Techniqua Handels GmbH

Hartleitnerstraße 3

A-4653 Eberstallzell

Tel: +43 (0) 7241 213 79

E-Mail: office@techniqua.at

Dystrybutor:

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o. o.

ul. Wielicka 250

30-663 KRAKÓW

Tel. : 12 289 80 75

adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [polska@tech-masters.eu](mailto:polska@tech-masters.eu)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

12 289 80 75 do 77

696 489 161 (24h / 24h)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

###### Aerosol 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

###### Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

###### STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

###### Aquatic Chronic 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

Aceton

Węglowodory, C9, aromatyczne

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 2/13

Butan-1-ol

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H222** Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

**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

##### Ogólne

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** Chronić przed dziećmi.

##### 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.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.

**P273** Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

##### Reagowanie

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

**P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### Przechowywanie

**P403** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

**P410+P412** Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

##### Usuwanie

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### Informacje uzupełniające

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** substancje aktywne z propelentem

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
Aceton <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	Indeks: 606-001-00-8	Flam. Liq. 2	H225	25 - <50
	CAS: 67-64-1	Eye Irrit. 2	H319	
	WE: 200-662-2	STOT SE 3	H336	
	Nr rejestr. REACH:	EUH066		
	01-2119471330-49-XXXX			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



## ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 3/13

Butan <sup>[2]</sup> [zawiera <0,1% 1,3-butadienu]	Indeks: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.)	H220 H280	10 - < 25
Propan <sup>[2]</sup>	Indeks: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas (Comp.)	H220 H280	10 - < 25
Węglowodory, C9, aromatyczne	Indeks: -- CAS: -- WE: 918-668-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411	2,5 - <10
Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)	Indeks: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 WE: 231-175-3	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	1 - < 2,5
Butan-1-ol <sup>[2]</sup>	Indeks: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr rejestr. REACH: 01-211948463038-XXXX	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H302 H332 H315 H318 H336 H335	1 - < 2,5
Węglowodory C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	Indeks: -- CAS: 1174522-09-8 WE: 918-481-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119457273-39-XXXX	Asp. Tox. 1	H304	0,1 - < 1
Bis[ortofosforan(V)] trycynku	Indeks: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 WE: 231-944-3 Nr rejestr. REACH: 01-2119485044-40-XXXX	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M(Chronic)=1 M=1	H400 H410	≥0,25-<1
Tlenek cynku <sup>[2]</sup>	Indeks: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-57 Nr rejestr. REACH: 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=1 M(Chronic)=1	H400 H410	≥0,1- <0,25

### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne

--

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 4/13

#### **Następstwa wdychania**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### **Następstwa połknięcia**

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów.

W przypadku wystąpienia wymiotów, uwzględnić ryzyko aspiracji.

W razie potrzeby wezwać lekarza.

#### **Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Przeemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez kilka minut.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

#### **Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

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

Brak danych

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

piana gaśnicza odporna na alkohol, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

Wyrób aerozolowy, skrajnie łatwopalny.

##### **Produkty spalania**

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

##### **Mieszaniny wybuchowe**

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

##### **Gaszenie pożaru**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

##### **Wyposażenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 5/13

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących.

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Nie spłukiwać wodą ani wodnymi środkami czyszczącymi.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

##### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

##### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Używać nieiskrzących narzędzi.

Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane (możliwość zapalenia i wybuchu par).

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników pod ciśnieniem.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



## ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 6/13

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Butan	106-97-8	1900	3000	--	--
Propan	74-98-6	1800	--	--	--
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna	1314-13-2	5	10	--	--
Aceton	67-64-1	600	1800	-	--

##### DNEL/ PNEC

###### Aceton CAS 67-64-1

DNEL Doustnie – działanie długookresowe ogólnoustrojowe 62 mg/kg mc/dzień (Konsument)

DNEL Skóra -- działanie długookresowe ogólnoustrojowe 62 mg/kg mc/dzień (Konsument)

DNEL Skóra -- Narażenie długookresowe ogólnoustrojowe 186 mg/kg mc/dzień (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie ostre lokalne 2420 mg/m<sup>3</sup> (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 200 mg/m<sup>3</sup> (Konsument)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 1210 mg/m<sup>3</sup> (Pracownik)

###### Węglowodory, C9, aromatyczne

DNEL pracownicy - Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe - inhalacja 100 mg / m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy - Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe - przez skórę 25 mg / kg masy ciała / dzień

DNEL konsumenci – Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – doustnie 11 mg/kg mc/dzień

DNEL konsumenci – Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – skóra 11 mg/kg mc/dzień

DNEL konsumenci – Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe – oddechowe 32mg/kg mc/dzień

###### Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)

DNEL Doustnie – działanie długookresowe ogólnoustrojowe 50 mg/kg mc/dzień (Pracownik)

DNEL Skóra -- Narażenie długookresowe ogólnoustrojowe 5000 mg/kg mc/dzień (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 5 mg/m<sup>3</sup> (Pracownik)

DNEL Skóra -- działanie długookresowe ogólnoustrojowe 5000 mg/kg mc/dzień (Konsument)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 2,5mg/m<sup>3</sup> (Konsument)

###### Butan-1-ol

DNEL Doustnie – działanie długookresowe ogólnoustrojowe 3125 mg/kg mc/dzień (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe lokalne 55 mg/m<sup>3</sup> (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe lokalne 310 mg/m<sup>3</sup> (Konsument)

##### PNEC

###### Aceton CAS 67-64-1

woda morska	1,06 mg/l
osady śródkowodne	30,4 mg/kg
osady morskie	3,04 mg/l
gleba	29,5 µg/l

##### PNEC

###### Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)

woda słodka	20,6 mg/l
woda morska	6,1 mg/l
osady śródkowodne	118 mg/kg
gleba	56,6 µg/l
mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków STP	52 mg/l
osady morskie	56,5 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 7/13

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony



##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

Stosować rękawice zgodne z wymaganiami normy EN374.

Nieodpowiedni materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy, NBR

Grubość materiału rękawicy  $\geq 0,5$  mm

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

##### Ochrona ciała

Używać kombinezonu ochronnego. (EN-13034/6)

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia występowania oparów substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych.

Zalecany filtr: Typ A2/P2

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

Użyj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec skażeniu środowiska.

##### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Aerozol
Kolor	Zgodny ze specyfikacją
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Skrajnie łatwopalny aerozol
Dolna i górna granica wybuchowości	0,7 % obj. – 13 % obj.
Temperatura zapłonu	-97°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 8/13

<b>Lepkość kinematyczna</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	Nie miesza się lub trudno miesza się z wodą.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność par</b>	4 hPa / 20°C
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	0,71 g/cm <sup>3</sup> /20°C
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

###### Aerozole

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik ciśnieniowy: Może pęknąć po podgrzaniu.

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

###### Zawartość rozpuszczalników organicznych

90,3 %

###### Zawartość ciał stałych

7,4 %

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

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

###### 67-64-1 Aceton

Doustnie LD50 5800 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 7800 mg/kg (królik)

Wdychanie LC50 (4h) >20 mg/l (Szczur)

###### Węglowodory, C9, aromatyczne

LD50 (doustnie, szczur): 3 295 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 3 160 mg/kg

###### Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)

Doustnie LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Wdychanie LC50 (4h) > 5,4 mg/l (Szczur)

###### Butan-1-ol

Doustnie LD50 2292 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 3430 mg/kg (królik)

Wdychanie LC50 (4h) >17,76 mg/l (Szczur)

###### Bis[ortofosforan(V)] tricynku

Doustnie LD50 5000 mg/kg (szczur)

##### Działanie żrące/drażniące na skórę



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 9/13

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

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

Działa drażniąco na oczy.

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

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

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

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

#### **Rakotwórczość**

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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

##### **Inne informacje**

Brak danych

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1. Toksyczność**

##### **Toksyczność ostra**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### 67-64-1 Aceton

Skorupiaki EC50 8800 mg/l (Daphnia magna)

Ryby EC50 8300 mg/l

##### Węglowodory, C9, aromatyczne

NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

EL50 (48h) 3,2 mg/l (Daphnia magna)

LL50 (96h) 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

##### Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)

EC50 354 ug/l (Daphnia Magna 48h)

NOEC/21d 178 ug/l (Crustaceen-Palaemon elegans)

NOEC (72h) 9 mg/l (Ceratophyllum demersum)

NOEC (72h) 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/72h 72,9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

NOEC/4 tygodnie 8,3 ug/l (Cyprinus carpio)

EC10/21d 59,2 ug/l (Daphnia magna)

EC10/72h 27,3 ug/l (algae)

EC50 (72h) 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h))

LC50/96h 0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/48h 1 mg/l (Daphnia magna)

EC50/96h 0,527 mg/l (algae)

LC50 238-269 ug/l (Pimephales promelas (96 h))

##### Butan-1-ol

NOEC (21 days) 4,1 mg/l (Daphnia magna)

LC50/96h 1,376 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48h 1,328 mg/l (Daphnia magna)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 10/13

EC50 225 mg/l (72 h) (Selenastrum capricornutum)

Bis[ortofosforan(V)] trycynku

LC50/96h 0,14 mg/l (96h) (Oncorhynchus mykiss)

EC50/48h 2,34 mg/l (Daphnia magna)

ErC(50) (72h) 0,14 mg/l (Desmodemus subspicatus)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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

Brak danych

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

Zagrożenie dla wody pitnej w przypadku przedostania się nawet niewielkich ilości do gruntu.

Toksyczny również dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych.

Toksyczny dla organizmów wodnych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA

UN 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

AEROSOL

(Węglowodory, C9, aromatyczne, Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS

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

ADR

Klasa

Kod klasyfikacyjny

Nalepka

2

5F, gazy



2.1

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 11/13

#### IMDG

Klasa

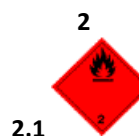
Nalepka



#### IATA

Klasa

Nalepka



#### 14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EMS

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami

IMO

Transport/Dalsze informacje

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

Kategoria transportowa

Kod zakazu przewozu przez tunele

F-D; S-U

1L

2

D

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2020 poz. 2289 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Zawartość LZO: 642,1 g/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



## ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 12/13

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) **Załącznik XVII**

Warunki ograniczenia: Poz. 3, 40

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H220** Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226** Łatwopalna ciecz i pary.
- H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- 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.
- 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.

### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



## ZINC GUARD

Data wydania: 04.05.2022

Data aktualizacji:

Wersja 1.0

Strona/stron 13/13

### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)