

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
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	

Strona/stron 2/13

Butan-1-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

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 pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: substancje aktywne z propelentem

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Aceton ^[2] ^[3]	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 ^[2] [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 ^[2]	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 ^[2]	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 ^[2]	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

^[1] Specyficzne stężenia graniczne

–

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] 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.

Przemyć 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 CO₂, 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. Zebraną 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 z 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 ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	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/m³ (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 200 mg/m³ (Konsument)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 1210 mg/m³ (Pracownik)

Węglowodory, C₉, aromatyczne

DNEL pracownicy - Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe - inhalacja 100 mg / m³

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/m³ (Pracownik)

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

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe ogólnoustrojowe 2,5mg/m³ (Konsument)

Butan-1-ol

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

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe lokalne 55 mg/m³ (Pracownik)

DNEL Inhalacja - działanie długookresowe lokalne 310 mg/m³ (Konsument)

PNEC

Aceton CAS 67-64-1

woda morska	1,06 mg/l
osady śladowe	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 śladowe	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.

Użyć 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 aerosol
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	

Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Nie miesza się lub trudno miesza się z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Prężność par	4 hPa / 20°C
Gęstość lub gęstość względna	0,71 g/cm ³ /20°C
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
9.2. Inne informacje	
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Aerozole	Skrajnie łatwopalny aerozol. 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.
<u>67-64-1 Aceton</u>	
	Doustnie LD50 5800 mg/kg (szczur)
	Skóra LD50 7800 mg/kg (królik)
	Wdychanie LC50 (4h) >20 mg/l (Szczur)
<u>Węglowodory, C9, aromatyczne</u>	
	LD50 (doustnie, szczur): 3 295 mg/kg
	LD50 (skóra, królik): 3 160 mg/kg
<u>Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)</u>	
	Doustnie LD50 >2000 mg/kg (szczur)
	Wdychanie LC50 (4h) > 5,4 mg/l (Szczur)
<u>Butan-1-ol</u>	
	Doustnie LD50 2292 mg/kg (szczur)
	Skóra LD50 3430 mg/kg (królik)
	Wdychanie LC50 (4h) >17,76 mg/l (Szczur)
<u>Bis[ortofosforan(V)] trycynku</u>	
	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. <u>67-64-1 Aceton</u> Skorupiaki EC50 8800 mg/l (Daphnia magna) Ryby EC50 8300 mg/l <u>Węglowodory, C9, aromatyczne</u> NOELR (72h) 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) EL50 (48h) 3,2 mg/l (Daphnia magna) LL50 (96h) 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) <u>Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)</u> 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)) <u>Butan-1-ol</u> 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 (Desmodesmus 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	UN 1950
ADR, IMDG, IATA	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROSOL
ADR	(Węglowodory, C9, aromatyczne, Proszek cynkowy – pył cynkowy (stabilizowany)
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR	
Klasa	2
Kod klasyfikacyjny	5F, gazy
Nalepka	 

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	2  2.1 
IATA Klasa Nalepka	2  2.1
14.4. Grupa pakowania	
ADR, IMDG, IATA	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
EMS	F-D; S-U
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Transport/Dalsze informacje	
ADR	
Ilości ograniczone (LQ)	1L
Kategoria transportowa	2
Kod zakazu przewozu przez tunele	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, wykazującą 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

www.ekos.gda.pl