

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

CYNK SPRAY

UFI: VDP0-Y0TQ-A00K-H6UK

1.2. Istotne zidentyfikowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Powłoka w aerozolu. Farba.

1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, PL

Tel.: +48 34 329 45 03

Fax: +48 34 320 12 16

Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty: ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).



GHS02 płomień

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Aceton.

Węglowodory, C9, aromatyczne.

Propan-2-ol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

CYNK SPRAY

P260	Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować ochronę oczu/twarzy.
P304+P340	W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Usunąć soczewki kontaktowe jeśli są i można je łatwo wyjąć. Nadal płukać.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub lekarzem.
P403	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym.

Składniki niebezpieczne	Klasyfikacja	Zwroty H	% wag.
Eter dimetylowy	CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Nr. Rej.: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280	25-<50
Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)	CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Nr. Rej.: 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	25-<50
Aceton	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Nr. Rej.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 3; H319; STOT SE 3, H336; EUH066	10-< 25
Węglowodory, C9, aromatyczne	CAS: 128601 - 23 -0 Numer WE 918-668-5 Nr. Rej.: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	2,5-<10
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksyleny	Numer WE: 905 - 588 -0 Nr. Rej.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1; H304; Acute Tox. 4; H312; Acute Tox. 4; H332; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2. H319; STOT SE 3, H335	2,5-<10
Tlenek cynku	CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Nr. Rej.: 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-< 2,5
Propan-2-ol	CAS: 67 - 63 -0 EINECS: 200-661-7 Nr. Rej.: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-< 2,5

Dodatkowe informacje:

Aerozole i pojemniki wyposażone w stałe atomizery zawierające substancje lub mieszaniny sklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją nie mogą być oznakowane ze względu na to zagrożenie.
Pełny tekst zwrotów określających zagrożenie podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Zapewnić dostęp świeżego powietrza, w przypadku wystąpienia dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą: Na ogół produkt nie powoduje podrażnienia skóry.

Po kontakcie z oczami: Płukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą. Jeśli objawy nie ustępują, skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: Nie wywoływać wymiotów, natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: Mgła wodna, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana odporna na działanie alkoholi.

Nieprzydatne środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować sprzęt ochronny.

Osoby niezabezpieczone trzymać z dala od miejsca zdarzenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji lub cieków wodnych.

W przypadku dostania się produktu do cieku wodnego lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

Zapobiegać przedostaniu się produktu do studzienek/wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie spłukiwać wodą lub środkami czyszczącymi na bazie wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację/odsysanie w miejscu pracy.

Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub żarzącym się materiałem. Źródła zapłonu trzymać z daleka- nie palić tytoniu. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C, np. świateł elektrycznych. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

Przechowywanie:

Wymagania dotyczące magazynów i pojemników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących przechowywania pojemników pod ciśnieniem.

Informacje dotyczące przechowywania w magazynie wspólnym:

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących przechowywania pojemników pod ciśnieniem.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków przechowywania:

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Chronić przed działaniem ciepła i promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Składniki z wartościami granicznymi wymagającymi monitoringu w miejscu pracy:

115-10-6 eter dimetylowy

NDS (Polska)

Wartość długoterminowa: 1000 mg/m³

67- 64- 1 Aceton

NDS (Polska)

Wartość krótkoterminowa: 1800 mg/m³

Wartość długoterminowa: 600 mg/m³

67-63-0 propan-2-ol

NDS (Polska)

Wartość krótkoterminowa: 1200 mg/m³

Wartość długoterminowa: 900 mg/m³

Skóra

Wartość DNEL:

7440- 66- 6 proszek cynkowy -pył cynkowy (stabilizowany)

Ustne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe

50 mg/kg mc/dzień

(Pracownik)

Skórne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe

5000 mg/kg mc/dzień

(Konsument)

5000 mg/kg mc/dzień

(Pracownik)

CYNK SPRAY

Inhalacja DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	2,5 mg/m ³ 5 mg/m ³	(Konsument) (Pracownik)
67- 64- 1 Aceton		
Ustne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	62 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	62 mg/kg mc/dzień 186 mg/kg mc/dzień	(Konsument) (Pracownik)
Inhalacja DNEL Ostre-miejsowe	2420 mg/m ³	(Pracownik)
DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	200 mg/m ³ 1210 mg/m ³	(Konsument) (Pracownik)
128601- 23 -0 Węglowodory, C9, aromatyczne		
Ustne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	11 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	11 mg/kg mc/dzień 25 mg/kg mc/dzień	(Konsument) (Pracownik)
Inhalacja DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	32 mg/m ³ 100 mg/m ³	(Konsument) (Pracownik)
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		
Ustne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	108 mg/kg mc/dzień 180 mg/kg mc/dzień	(Konsument) (Pracownik)
Inhalacja DNEL Ostre-miejsowe	289 mg/m ³	(Pracownik)
DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	14,8 mg/m ³ 77 mg/m ³	(Konsument) (Pracownik)
1314-13-2 tlenek cynku		
Ustne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	0,83 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe 8	7 mg/kg mc/dzień 87 mg/kg mc/dzień	(Konsument) (Pracownik)
Inhalacja DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	2,5 mg/m ³ 5 mg/m ³	(Konsument) (Pracownik)
67-63-0 propan-2-ol		
Ustne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	26 mg/kg mc/dzień	(Konsument)
Skórne DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	319 mg/kg mc/dzień 888 mg/kg mc/dzień	(Konsument) (Pracownik)
Inhalacja DNEL Długoterminowe ogólnoustrojowe	89 mg/m ³ 500 mg/m ³	(Konsument) (Pracownik)
Wartość PNEC:		
7440- 66- 6 proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)		
PNEC Woda słodka	20,6 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Woda morska	6,1 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Osad wody słodkiej	118 mg/l	(sucha masa) (nieokreślony)
PNEC Gleba	56,6 mg/kg	(nieokreślony)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	52 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Osad wody morskiej	56,5 mg/l	(sucha masa) (nieokreślony)
67- 64- 1 Aceton		
PNEC Woda morska	1,06 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Osad wody słodkiej	30,4 mg/l	(sucha masa) (nieokreślony)
PNEC Gleba	29,5 mg/kg	(nieokreślony)
PNEC Osad wody morskiej	3,04 mg/l	(sucha masa) (nieokreślony)
Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu		
PNEC Woda słodka	0 327 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Woda morska	0 327 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Osad wody słodkiej	12,46 mg/l	(sucha masa) (nieokreślony)
PNEC Gleba	2,31 mg/kg	(nieokreślony)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Osad wody morskiej	12,46 mg/l	(sucha masa) (nieokreślony)
1314-13-2 tlenek cynku		
PNEC Woda słodka	20,6 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Woda morska	6,1 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Osad wody słodkiej	117 mg/l	(sucha masa) (nieokreślony)
PNEC Gleba	35,6 mg/kg	(nieokreślony)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	52 mg/l	(nieokreślony)
PNEC Osad wody morskiej	56,5 mg/l	(sucha masa) (nieokreślony)

Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych; patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak sprzęt ochrony osobistej:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Wentylacja ogólna.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji używać odpowiedniego urządzenia ochrony dróg oddechowych.

Filtr A2/P2.

Ochrona rąk:

Używać rękawic do ochrony przed chemikaliami zgodnie z normą EN 374.



Rękawice ochronne.

Rękawice odporne na rozpuszczalniki.

Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał rękawic:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Jako że produkt jest mieszaniną różnych substancji, odporności materiału rękawic nie da się określić z góry i musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitrylowy, NBR.

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Czas przenikania materiału rękawic:

Do ciągłego kontaktu zalecamy rękawice o czasie przebicia co najmniej 240 min., przy czym preferowany jest czas przebicia dłuższy niż 480 min. Przy krótkotrwałym kontakcie lub dla ochrony przed zachlapaniem obowiązują te same zalecenia. Jesteśmy świadomi, że odpowiednie rękawice oferujące ten poziom ochrony mogą nie być dostępne. W takim przypadku dopuszczalny jest krótszy czas przebicia pod warunkiem, że przestrzegane są procedury dotyczące konserwacji i terminowej wymiany. Grubość rękawic nie jest dobrym miernikiem ich odporności na substancję chemiczną, ponieważ zależy ona od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Dokładny czas przebicia powinien zostać określony przez producenta rękawic i należy go przestrzegać.

Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne.



Szczelne gogle ochronne.

Ochrona ciała:

Używać ochronnego kombinezonu roboczego (EN-13034/6)

Zalecana jest całkowicie zakrywająca ciało odzież antystatyczna odporna na chemikalia i olej oraz obuwie ochronne (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne:

Stan fizyczny	Aerozol
Kolor:	Szary
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieokreślona.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	-24,8°C (115-10-6 eter dimetylowy)
Palność:	Nie dotyczy.

Dolna i górna granica wybuchowości:

Dolna:	1 Obj. % (128601- 23 -0 Węglowodory, C9, aromatyczne)
Górna:	13 Obj. % (67- 64 - 1 Aceton)
Temperatura zapłonu:	-41°C (115-10-6 eter dimetylowy)
Temperatura palenia się:	465°C
Temperatura rozkładu:	Nie określono.
pH:	Mieszanina jest niepolarna/aprotonowa.

Lepkość:

Lepkość kinematyczna:	Nie określono.
Dynamiczna:	Nie określono.

Rozpuszczalność:

Woda:	Nie mieszalny lub trudno się miesza.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość):	Nie określono.
Prężność par w 20°C:	5000 hPa
Gęstość i/lub gęstość względna:	
Gęstość w 20°C:	1,042 g/cm ³
Gęstość względna:	Nie określono.
Gęstość par:	Nie określono.

9.2. Inne informacje

Wygląd:	
Forma:	Aerozol

Ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa:

Temperatura samozapłonu:	Produkt nie ulega samozapłonowi.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy. Jednak możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanek par z powietrzem.

CYNK SPRAY

Zawartość rozpuszczalników:	
Rozpuszczalniki organiczne:	64,5%
Zawartość cząstek stałych:	34,2%
Zmiana stanu:	
Szybkość parowania:	Nie dotyczy.
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	
Materiały wybuchowe	brak
Łatwopalne gazy	brak
Aerozole	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Gazy utleniające:	Brak.
Gazy pod ciśnieniem:	Brak.
Łatwopalne ciecze:	Brak.
Łatwopalne ciała stałe:	Brak.
Substancje i mieszaniny samoreaktywne:	Brak.
Ciecze piroforyczne:	Brak.
Substancje stałe piroforyczne:	Brak.
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:	brak
Substancje i mieszaniny, które wydzielają łatwopalne gazy w kontakcie z wodą:	Brak.
Ciecze utleniające:	Brak.
Substancje stałe utleniające:	Brak.
Nadtlenki organiczne:	Brak.
Substancje powodujące korozję metali:	Brak.
Odczulone materiały wybuchowe:	Brak.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

LD/LC50 wartości istotne dla klasyfikacji:

7440- 66- 6 proszek cynkowy -pył cynkowy (stabilizowany)

Ustne	LD50	>2000 mg/kg	(Szczur)
Inhalacja	LC50(4h)	>5,4 mg/l	(Szczur)

67- 64- 1 Aceton

Ustne	LD50	5800 mg/kg	(Szczur) (Ostra toksyczność doustna)
Skórne	LD50	7800 mg/kg	(Królik)
Inhalacja	LC50(4h)	>20 mg/l	(Szczur)

128601- 23 -0 Węglowodory, C9, aromatyczne

Ustne	LD50	3492 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>3160 mg/kg	(Królik)
Inhalacja	LC50 (4h)	>6193 mg/l	(Szczur) (Ostra toksyczność inhalacyjna)

Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu

Ustne	LD50	3523 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	12126 mg/kg	(Królik)
Inhalacja	LC50(4h)	27 124 mg/l	(Szczur)

1314-13-2 tlenek cynku

Ustne	LD50	>5000 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg	(Szczur)
Inhalacja	LC50(4h)	>5700 mg/l	(Szczur)
	LC50	>5700 mg/L	(Szczur)

67-63-0 propan-2-ol

Ustne	LD50	5840 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	13900 mg/kg	(Królik)
Inhalacja	LC50(4h)	>25 mg/l	(Szczur)

CYNK SPRAY

Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne podrażnienie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
STOT-narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT-narażenie powtarzane: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie aspiracją: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Żaden ze składników na znajduje się na liście.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna:

7440-66-6 proszek cynkowy -pył cynkowy (stabilizowany)

EC50	354 ug/l (dap)
NOEC (21 dni)	178 ug/l (Crustaceen-Palaemon elegans)
NOEC (72h)	9 mg/l (Ceratophyllum demersum)
	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (72h)	72,9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC (28 dni)	8,3 ug/l (Cyprinus carpio)
EC10 (21 dni)	59,2 ug/l (Daphnia magna)
EC10 (72h)	27,3 ug/l (Algi)
EC50 (72h)	0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum)
LC50 (96h)	0,41 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 (48h)	1 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (96h)	0,527 mg/l (Algi)
LC50	238- 269 ug/l (fi2)

67-64-1 Aceton

EC50 8800 mg/l (Daphnia magna)
8300 mg/l (ryba)

128601-23-0 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)

Produkt reakcji masy etylobenzenu i ksylenu

NOEC	1,3 mg/l (ryba)
NOEC (7dni)	0,96 mg/l (Daphnia magna)
NOEC (72h)	0,44 mg/l (Algi)
NOEC (28 dni)	16 mg/l (Bakterie)
LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)

1314-13-2 tlenek cynku

LC50	>320 mg/l (Lepomis macrochirus)
	1,1 mg/l (Onc)
	0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum)
	2246 mg/l (fi2)
NOEC (72h)	0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (72h)	0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum)
EC50 (48h)	1 mg/l (Daphnia magna)
EC50	>1000 mg/l (dap)

67-63-0 propan-2-ol

LOEC (8 dni)	1000 mg/l (Algi)
LC50 (96h)	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 (24h)	9714 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Uwaga: Bardzo toksyczny dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

Niebezpieczny dla wody pitnej nawet jeśli tylko niewielkie ilości dostaną się do gleby. Trujący także dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych.

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

Zalecenie

Nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi.

Zapobiegać przedostaniu się produktu do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów:

HP3 Łatwopalny.

HP4 Drażniący - powoduje podrażnienie skóry i uszkodzenie oczu.

HP14 Ekotoksyczny.

Nieoczyszczone opakowanie:

Zalecenie:

Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN

ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

ADR, ADN UN1950 AEROZOLE, SZKODLIWE DLA ŚRODOWISKA

IMDG AEROZOLE, POWODUJĄCE ZANIECZYSZCZENIE WÓD MORSKICH

IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Klasa / Kod klasyfikacyjny

ADR:

Klasa: 2 5F gazy

Nalepka: 2.1



ADN:

Klasa ADN/R: 2 5F

IMDG:

Class: 2.1 gazy

Label: 2.1



IATA:

Class: 2.1 gazy

Label: 2.1



14.4. Grupa pakowania

Brak.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera substancje szkodliwe dla środowiska:

Węglowodory, C9, aromatyczne

Powodujący zanieczyszczenia morskie:

Tak

Symbol (ryby i drzewa)

Szczególne oznakowania (ADR):

Symbol (ryby i drzewa)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy.

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):

-

Numer EMS:

F-D,S-U

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Kategoria A.

Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Kategoria B. Dla

AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategoria C, z dala od pomieszczeń

mieszkalnych.

SG69 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Segregacja

jak dla klas 9. Załadunek "oddzielnie od " klasy 1 za wyjątkiem

podklasy 1.4.

Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Segregacja jak da

właściwej podgrupy klasy 2. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH:

Segregacja jak da właściwej podgrupy klasy 2.

Segregation Code:

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania.

Morski transport luzem zgodnie z przepisami IMO.

Nie dotyczy.

Transport/Dodatkowe informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E0

Niedozwolone jako Ilości Wyłączone

D

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

IMDG

Ograniczone Ilości (LQ)

Ilości wyłączone (EQ)

1L

Kod: E0

Niedozwolone jako Ilości Wyłączone

Modelowe przepisy ONZ:

UN 1950 AEROZOLE, 2.1, SZKODLIWE DLA ŚRODOWISKA

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rady 2012/18/UE:

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Dyrektywa 2012/18/UE

Nazwane substancje niebezpieczne - ANEKS I Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategoria Seveso

E1 Szkodliwe dla środowiska wodnego

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilość (w tonach) kwalifikująca do zastosowania wymogów niższego rzędu: 100t

Ilość (w tonach) kwalifikująca do zastosowania wymogów wyższego rzędu: 200t

ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ANEKS XVII warunki ograniczenia: 3

DYREKTYWA 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym – załącznik II:

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

Aneks I PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH OBJĘTE OGRANICZENIAMI (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń zgodnie z art. 5 ust. 3)

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Załącznik II – ZGŁASZANE PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH:

67-64-1 Aceton

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków:

67-64-1 Aceton

Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 ustanawiające zasady monitorowania handlu prekursorami narkotyków między Wspólnotą a państwami trzecimi

67-64-1 Aceton

Przepisy krajowe:

Przepisy dotyczące rozkładu:

Klasa **Udział w %**

NK 50-<75

LZO-CH 64,47 %

LZO-EU 671,8 g/l

Danish MAL Code 5-3

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Oдноśne zwroty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008L:

Niniejsze informacje oparte są na naszej aktualnej wiedzy. Jednak nie stanowią one gwarancji żadnych określonych cech produktu i nie mogą być podstawą do zawarcia prawnie wiążących umów.

Zwroty odnoszące się do produktu

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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 pęknięcie skóry.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Właściwości fizyczno-chemiczne:

Klasyfikacja opiera się na wynikach przebadanych mieszanin. Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór sumaryczny).

Skróty i akronimy:

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych).
ICAO:	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.
ADR:	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).
IMDG:	Międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych.
IATA:	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego.
GHS:	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
EINECS:	Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym.
ELINCS:	Europejska lista notyfikowanych substancji chemicznych.
CAS:	oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
MAL-Code:	Måletrykisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Przepisy związane z oznakowaniem dotyczącym zagrożeń inhalacyjnych, Dania).
DNEL:	Pochodny poziom niepowodujący zmian (REACH).
PNEC:	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków (REACH).
LC50:	Stężenie śmiertelne 50 procent.
LD50:	Dawka śmiertelna 50 procent.
PBT:	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.
vPvB:	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
Flam. Gas 1A:	Łatwopalne gazy – Kategoria 1A.
Aerazol 1:	Aerozole – Kategoria 1.
Press. Gas (Liq.):	Gazy pod ciśnieniem - Skroplone gazy.
Flam. Liq. 2:	Łatwopalne ciecze - kategoria 2.
Flam. Liq. 3:	Łatwopalne ciecze - kategoria 3.
Acute Tox. 4:	Toksyczność ostra - kategoria 4.
Skin Irrit. 2:	Działanie żrące/drażniące na skórę – kategoria 2.
Eye Irrit. 2:	Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu - kategoria 2.
STOT SE 3:	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – kategoria 3.
STOT RE 2:	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – kategoria 2.
Asp. Tox. 1:	Zagrożenie spowodowane aspiracją - kategoria 1.
Aquatic Acute 1:	Szkodliwy dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie - kategoria 1.
Aquatic Chronic 1;	Szkodliwy dla środowiska wodnego - zagrożenie długotrwałe - kategoria 1.
Aquatic Chronic 2;	Szkodliwy dla środowiska wodnego - zagrożenie długotrwałe - kategoria 2.