

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ZINC ALU SPRAY

UFI: AE80-J0KS-200U-NNUU

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Ochrona antykorozyjna / farba. Powłoka aerozolowa*.

1.3. Dane dotyczące dostawcy 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 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.



Aerosol 1 GHS02 płomień H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.



Aquatic Chronic 2 GHS09 środowisko H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



Eye Irrit. 2 GHS07 H319 Działa drażniaco 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 sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zawiera: Aceton. Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*:

H222- H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniaco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa 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, isker, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać nawet po zużyciu.

- P260 * Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG 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.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
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 przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/ międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:
EUH 066 Narażenie powtarzane może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia. Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzenie (UE) 2019/1148, artykuł 9. *
Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

2.3. Inne zagrożenia

PBT: Nie nadający się do zastosowania.
vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Opis: Mieszanina biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym. *

Nazwa chemiczna:	Zawartość (% m/m):	CAS: EC: Index:	Klasyfikacja (1272/2008/WE):
Aceton	25 –<50%	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg. nr.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066*
butan (1,3 Butadiene <0,1%)	10-<25%	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Propan	10-<25%	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Ksylene *	2,5-<10%	CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	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
Proszek cynkowy - pył cynkowy (piroforyczny)	2,5-<10%	CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg. nr.: 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Izobutan	2,5-<10%	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg. nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	1-<2,5% *	Numer WE: 905-588-0 Reg. nr.: 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
Etylobenzen	0,1-<1%	CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg. nr.: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332
bis[ortofosforan(V)] trycynku	≥0,25-<1%	CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg. nr.: 01-2119463881-32	Aquatic Chronic 1, H410

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
Po styczności ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
Po przełknięciu: Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: mgła wodna, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol.
Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczegółne 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

Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

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

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Źródła zapłonu trzymać z daleka – nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C.
Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników: Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażenia zawodowego

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

67-64-1 aceton			
NDS	NDSCh: 1800 mg/m ³	NDS: 600 mg/m ³	
106-97-8 butan (1,3 Butadiene <0,1%)			
NDS	NDSCh: 3000 mg/m ³	NDS: 1900 mg/m ³	
74-98-6 propan			
NDS	NDSCh: -	NDS: 1800 mg/m ³	
1330-20-7 ksylen *			
NDS	NDSCh: 200 mg/m ³ ,	NDS: 100 mg/m ³	skóra
75-28-5 izobutan *			
TLV	NDS: 1900 mg/m ³ , 800 ppm		
	Additioneel ingevuld obv klant voor Hfdst 3 SDS		
100-41-4 etylobenzen			
NDS	NDSCh: 400 mg/m ³	NDS: 200 mg/m ³	skóra

Wartości DNEL:

67-64-1 aceton		
Ustne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	62 mg/kg bw/day (konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	62 mg/kg bw/day (konsument)
		186 mg/kg bw/day (pracownik) *
Wdechowe	DNEL Ostre-lokalne	2420 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	200 mg/m ³ (konsument)
		1210 mg/m ³ (pracownik)
1330-20-7 ksilen *		
Ustne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	12,5 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	125 mg/kg bw/day (Konsument)
		212 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe	DNEL Ostre ogólnoustrojowe	260 mg/m ³ (Konsument)
		442 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL Ostre-lokalne	260 mg/m ³ (Konsument)
		442 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	65,3 mg/m ³ (Konsument)
		221 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL Długoterminowe-lokalne	65,3 mg/m ³ (Konsument)
		221 mg/m ³ (pracownik)
7440-66-6 proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)		
Ustne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	50 mg/kg bw/day (pracownik)
Skórne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	5000 mg/kg bw/day (Konsument)
		5000 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe	DNEL Długoterminowe-Systemowe	2,5 mg/m ³ (Konsument)
		5 mg/m ³ (pracownik)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu		
Ustne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	1,6 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	108 mg/kg bw/day (Konsument)
		180 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe	DNEL Ostre ogólnoustrojowe *	174 mg/m ³ (Konsument)
		289 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL Ostre-lokalne	289 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	14,8 mg/m ³ (Konsument)
		77 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL Długoterminowe-lokalne	174 mg/m ³ (Konsument) *
		221 mg/m ³ (pracownik)*

Wartości PNEC:

Aceton	
PNEC Woda morska	1,06 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny	30,4 mg/l (sucha waga) (niezdefiniowany)
PNEC Gleba	29,5 (niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej	3,04 mg/l (sucha waga) (niezdefiniowany)
Proszek cynkowy - pył cynkowy (piroforyczny)	
PNEC Słodka woda	20,6 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Woda morska	6,1 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny	118 mg/l (sucha waga) (niezdefiniowany)
PNEC Gleba	56,6 (niezdefiniowany)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	52 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej	56,5 mg/l (sucha waga) (niezdefiniowany)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	
PNEC Słodka woda	0,327 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Woda morska	0,327 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny	12,46 mg/l (sucha waga) (niezdefiniowany)
PNEC Gleba	2,31 (niezdefiniowany)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l (niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej	12,46 mg/l (sucha waga) (niezdefiniowany)

Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi*:

Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:

100-41-4 etylobenzen

NDS NDSCh: 400 mg/m³

NDS: 200 mg/m³

skóra

108-88-3 toluen

NDS NDSCh: 200 mg/m³

NDS: 100 mg/m³

skóra

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli*:

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Unikać styczności z oczami. Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filter A2/P2.

Ochrona rąk:

Zużycia rękawice do ochrony przed substancji chemicznych zgodnie z normą EN 374.



Rękawice ochronne.

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice, nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitrylowy.

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

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:

Do ciągłego kontaktu zaleca się używać rękawic o wytrzymałości na rozciąganie nie mniej niż 240 minut, przy czym pierwszeństwo czas penetracji ponad 480 minut. Do krótkoterminowych lub błotnika polecamy to samo. Zdajemy sobie sprawę, że rękawic, które oferują ten poziom ochrony, może nie być w magazynie. W takim przypadku, dopuszczalne są rękawice o mniejszym przedziale czasu, o ile jest to zgodne z procedurami regulującymi prowadzenie konserwacji, i muszą być przestrzegane terminowe wymiany.

Grubość rękawicy nie jest dobrą miarą oporu rękawic przeciwko substancjom chemicznym, bo to zależy od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne (EN-166)



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona ciała:

Używać ubranie ochronne (EN-13034/6).

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemicznej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6). *

Kontrola narażenia środowiska*:

Użyj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Stan fizyczny:	aerozol
Kolor:	zgodnie z nazwą produktu
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nieokreślone
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Temperatura wrzenia* lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-44,5 °C
Palność materiałów*:	Nie nadający się do zastosowania.
Granice wybuchowości:	
Dolna:	1,1 Vol %
Górna:	13 Vol %
Temperatura zapłonu:	-97°C
Temperatura samozapłonu:	365°C
Wartość pH	mieszanina jest niepolarna/aprotonowa*

Lepkość:	
Dynamiczna:	nieokreślone
Kinetyczna:	nieokreślone
Rozpuszczalność w/ mieszalność z:	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Kow):	nieokreślone
Prężność par w 20°C:	3900 hPa *
Gęstość w 20°C:	0,733 g/cm ³
Gęstość względna:	nieokreślone
Gęstość par:	nieokreślone

9.2. Inne informacje *

Forma:	aerosol
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa*:	
Temperatura palenia się:	produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Zawartość rozpuszczalników: rozpuszczalniki organiczne:	88,0 %
Zawartość ciał stałych:	9,3 %
Szybkość parowania:	Nie nadający się do zastosowania.
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego*:	
Materiały wybuchowe:	brak
Gazy łatwopalne:	brak
Aerozole:	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Gazy utleniające:	brak
Gazy pod ciśnieniem:	brak
Płyny łatwopalne:	brak
Łatwopalne ciała stałe:	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne:	brak
Substancje ciekłe piroforyczne:	brak
Substancje stałe piroforyczne:	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne:	brak
Substancje ciekłe 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 na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008*

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

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50 *:

67-64-1 aceton

Ustne	LD50	5800 mg/kg	(Szczur)
	ATE *	5800 mg/kg	(Szczur)

ZINC ALU SPRAY

Skórne	LD50	7800 mg/kg	(Królik)
	ATE *	20000 mg/kg	(nd)
		>15800 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50/4h	>20 mg/l	(Szczur)
	ATE *	76 mg/l, 4h	(Szczur)
	1330-20-7 ksilen *		
Ustne	LD50	4300 mg/kg /bw	(Szczur) (Acute Oral Toxicity)
Skórne	LD50	12126 mg/kg /bw	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	6350 mg/l	(Szczur)
7440-66-6 proszek cynkowy - pył cynkowy (piroforyczny)			
Ustne	LD50	>2000 mg/kg	(Szczur)
Wdechowe	LC50/4h	>5,4 mg/l	(Szczur)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu			
Ustne	LD50	3523 mg/kg *	(Szczur)
Skórne	LD50	12126 mg/kg *	(Królik)
Wdechowe*	LC50 (4h)	29000 mg/l	(Szczur)

Pierwotne działania drażniące: Działanie Gatunek Metoda:

Działanie żrące/drażniące na skórę: 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 – narażenie powtarzane: 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*:
556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan: Wykaz II; III.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna:
67-64-1 aceton

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

1330-20-7 ksilen *

LC50	96h	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50	48h	3,2-9,5 mg/l	(Daphnia magna)

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

EC50	48 h	354 ug/l	(Daphnia Magna)
NOEC	21 d	178 ug/l	(Crustaceen-Palaemon elegans)
NOEC	72 h	9 mg/l	(Ceratophyllum demersum)
		0,017 mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	72 h	72,9 ug/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	4 w	8,3 ug/l	(Cyprinus carpio)
EC10	21 d	59,2 ug/l	(Dm)
EC10	72 h	27,3 ug/l	(algae)
EC50	72 h	0,17 mg/l	(Selenastrum capricornatum)
LC50	96 h	0,41 mg/l	(Oncorhynchus mykiss)
EC50	48 h	1 mg/l	(Dm)
EC50	96 h	0,527 mg/l	(algae)
LC50	96 h	238-269 ug/l	(Pimephales promelas)

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

NOEC		1,3 mg/l	(Fish)
NOEC	7 day	0,96 mg/l	(Dm)
NOEC	72 h	0,44 mg/l	(algae)
NOEC	28 d	16 mg/l	(Bacteria)
LC50	96 h	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50	48 h	3,2-9,5 mg/l	(Dm)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie łatwo biodegradowalny.*

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 nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania *

Skutki ekotoksyczne:

Uwaga: Trujący dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Trujący dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Produkt

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów

HP3 Łatwopalne.

HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją.

HP14 Ekotoksyczne.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

ADR, ADN, IMDG, IATA UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, ADN UN1950 AEROZOLE

IMDG AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT

IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR
Klasa 2 5F gazy
Nalepka 2.1

ADN
Klasa ADN/R: 2 5F

IMDG
Class 2.1
Label 2.1

IATA
Class 2.1
Label 2.1

14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: proszek cynkowy - pył cynkowy (piroforyczny).

Zanieczyszczenia morskie: Tak.

Symbol (ryby i drzewa).

Szczegółne oznakowania (ADR): Symbol (ryby i drzewa).

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga:	gazy
Liczba Kemlera:	-
Numer EMS:	F-D,S-U
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Nie nadający się do zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR	
Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
Kodów zakazu przewozu przez tunele	D
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rady 2012/18/UE:

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

Kategorie Seveso:

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku: 150 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku: 500 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK 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*:

Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3): żaden ze składników nie znajduje się na liście;

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA: 67-64-1 aceton.

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

67-64-1 aceton: 3

108-88-3 toluen: 3

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi*:

67-64-1 aceton: 3

108-88-3 toluen: 3

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa udział w %

NK 75-<100

VOC-CH 88,01% *

VOC-EU 645,1 g/l *

Danish MAL Code 4-3

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.

Odnosne zwroty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
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 narząd słuchu poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 *	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 *	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja opiera się na wynikach badanych mieszanin. Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór sumy).

Skróty i akronimy:

RID	Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO	International Civil Aviation Organisation
ADR	Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
MAL-Code	Maletknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne – Kategoria 1
Aerosol 1	Wyroby aerozolowe – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.)	Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Flam. Sol. 1	Substancje stałe łatwopalne – Kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Zmiany w karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

- 9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- 11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
- 12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

- 1.2, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.4, 12.6, 12.7, 14.1, 14.7, 15.1, 16.
- Aktualizacja ogólna.