

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu ZINC ALU SPRAY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Ochrona antykorozyjna / farba.

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.



GHS02 płomień
H222-H229

Aerosol 1 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.



GHS09 środowisko
H411

Aquamatic Chronic 2 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07
H319
H336

Eye Irit. 2 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 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.

Indeks ryzyka:

H222- H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. 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.

Indeks bezpieczeństwa:

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, iskier, 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.
P261	Unikać wdychania 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+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
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 pęknięcie skóry.
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. Mieszanki

Identyfikator produktu: Mieszanka.

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
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
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	2,5-<10%	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
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
magnezu alkilowe pochodne	1-<2,5%	CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	Flam. Sol. 1, H228
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

tlenek cynku	≥0,1- <0,25%	CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg. nr.: 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1, H400; 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. 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 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. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Limity narażenia zawodowego

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

67-64-1 aceton		
NDSCh: 1800 mg/m ³	NDS: 600 mg/m ³	
106-97-8 butan (1,3 Butadiene <0,1%)		
NDSCh: 3000 mg/m ³	NDS: 1900 mg/m ³	
74-98-6 propan		
NDSCh: -	NDS: 1800 mg/m ³	
100-41-4 etylobenzen		
NDSCh: 400 mg/m ³	NDS: 200 mg/m ³	skóra

8.1.2. Wartości DNEL i PNEC

Wartości DNEL:

67-64-1 aceton

Ustne	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer)
Skorne	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer)
Wdechowe	DNEL Acute-local	2420 mg/m ³ (Worker)
	DNEL Long term-systemic	200 mg/m ³ (Consumer)
		1210 mg/m ³ (Worker)

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyleny

Ustne	DNEL Long term-systemic	1,6 mg/kg bw/day (Consumer)
Skorne	DNEL Long term-systemic	108 mg/kg bw/day (Consumer)
		180 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Acute-local	289 mg/m ³ (Worker)
DNEL	Long term-systemic	14,8 mg/m ³ (Consumer)
		77 mg/m ³ (Worker)

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

Ustne	DNEL Long term-systemic	50 mg/kg bw/day (Worker)
Skorne	DNEL Long term-systemic	5000 mg/kg bw/day (Consumer)
		5000 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Long term-systemic	2,5 mg/m ³ (Consumer)
		5 mg/m ³ (Worker)

Wartości PNEC:

Aceton	PNEC Marine water	1,06 mg/l (Undefined)
	PNEC Freshwater sediment	30,4 mg/l(dry weight) (Undefined)
	PNEC Soil	29,5 (Undefined)
	PNEC Marine water sediment	3,04 mg/l(dry weight) (Undefined)
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	PNEC Freshwater	0,327 mg/l (Undefined)
	PNEC Marine water	0,327 mg/l (Undefined)
	PNEC Freshwater sediment	12,46 mg/l(dry weight) (Undefined)
	PNEC Soil	2,31 (Undefined)
	PNEC Sewage Treatment Plant	6,58 mg/l (Undefined)
	PNEC Marine water sediment	12,46 mg/l(dry weight) (Undefined)
Proszek cynkowy - pył cynkowy (piroforyczny)	PNEC Freshwater	20,6 mg/l (Undefined)
	PNEC Marine water	6,1 mg/l (Undefined)
	PNEC Freshwater sediment	118 mg/l(dry weight) (Undefined)
	PNEC Soil	56,6 (Undefined)
	PNEC Sewage Treatment Plant	52 mg/l (Undefined)
	PNEC Marine water sediment	56,5 mg/l(dry weight) (Undefined)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia

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).

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	aerozol
kolor:	zgodnie z nazwą produktu
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nieokreślone
wartość pH	nieokreślone
Zmiana stanu	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-44,5 °C
Temperatura zapłonu:	-97 °C
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie nadający się do zastosowania.
Temperatura palenia się:	365 °C
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem. nieokreślone
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	1,1 Vol %
Górna:	13 Vol %
Prężność par w 20°C:	3800 hPa
Gęstość w 20°C:	0,733 g/cm ³
Gęstość względna:	nieokreślone
Gęstość par:	nieokreślone
Szybkość parowania:	Nie nadający się do zastosowania.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z:	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślone
Lepkość:	
Dynamiczna:	nieokreślone
Kinetyczna:	nieokreślone
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	88,0 %
Zawartość ciał stałych:	9,3 %

9.2. Inne informacje

Brak danych.

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

a) 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	(rat)
Skórne	LD50	7800 mg/kg	(rbt)
Wdechowe	LC50/4h	>20 mg/l	(rat)

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Ustne	LD50	4300 mg/kg	(rat)
Skórne	LD50	2000 mg/kg	(rbt)

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

Ustne	LD50	>2000 mg/kg	(rat)
Wdechowe	LC50/4h	>5,4 mg/l	(rat)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku

Ustne	LD50	5000 mg/kg	(rat)
-------	------	------------	-------

Pierwotne działanie 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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

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.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna:

67-64-1 aceton

EC50	8800 mg/l	(Dm)
	8300 mg/l	(Fish)

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)

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)
7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku			
LC50	96 h	0,14 mg/l	(Oncorhynchus mykiss)
EC50	48 h	2,34 mg/l	(Dm)
ErC(50)	72 h	0,14 mg/l	(Ds)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN1950

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)

Szczególne 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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
- Kategorię 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

- Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa udział w %

NK 75-<100

- VOC-CH 88,02 %
- VOC-EU 645,2 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.

Oдноśne zwroty:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce 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.

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	Maleteknisk 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

Numer Karty: 1N6L0919V1