

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2015/830)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : ZINGASPRAY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Spray aerozolowy z systemem cynkowania antykorozyjnego. Używaj produktu wyłącznie zgodnie z instrukcjami na aerozolu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : Zingametall Bvba

Adres : Industriepark – Rozenstraat 4 – BE-9810 Eke - Belgium

Telefon : +32 (0) 9 385 68 81 Fax : +32 (0) 9 385 58 69

zingametall@zinga.be www.zinga.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego : +32 (0) 70 245 245 Inne telefony alarmowe +32 (0) 70 245 245

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Aerazol, Kategoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 3 (STOT SE 3, H335).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 3 (STOT SE 3, H336).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, Kategoria 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest używana w postaci aerozolu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS09

GHS07

GHS02

Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :

EC 918-668-5 WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H222

Skrajnie łatwopalny aerazol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H410

Działa bardzo 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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - 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.

P261

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :

P403

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P405

Przechowywać pod zamknięciem.

P410 + P412

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501

Zużyte pojemniki należy przekazywać do wyznaczonych punktów utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) $\geq 0.1\%$ obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006. Zamierzone użycie preparatu niezgodnie z jego przeznaczeniem poprzez koncentrację i wdychanie jego oparów może mieć działanie szkodliwe lub śmiertelne.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		25 \leq x % < 50
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37 ETER DIMETYLOWY	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	10 \leq x % < 25
EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		10 \leq x % < 25
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METYLAL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	10 \leq x % < 25

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16) **Informacja**

o składnikach :

[7] Gaz pędny

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza. NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W wypadku narażenia na inhalację :

W przypadku dostania się w dużej ilości do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. W każdym przypadku skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i leczenia objawowego w warunkach szpitalnych.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie usta-usta i wezwać lekarza.

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

W wypadku połknięcia :

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz punkt 11.

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

W razie złego samopoczucia, zasięgnąć porady lekarza (pokaż etykietę jeśli to możliwe). Jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

5.1. Środki gaśnicze

Jeśli aerozole zostały wystawione na działanie ognia: utrzymuj pojemnik w chłodzie polewając go wodą z bezpiecznej odległości. **Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- woda z dodatkiem AFFF (środek tworzący film wodny)
- piana
- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO₂)

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków : -
strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia. Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)

W przypadku pożaru lub podgrzania nastąpi wzrost ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Wybuchające pojemniki z aerozolem mogą zostać wystrzelone z ognia z dużą prędkością. Bezwzględnie odizoluj miejsce usuwając wszystkie osoby z miejsca zdarzenia w przypadku pożaru. Nie należy podejmować żadnych czynności, które wiążą się z osobistym ryzykiem, lub bez odpowiedniego treningu.

Usuń pojemniki poza zasięg ognia, jeśli jest to możliwe bez dodatkowego ryzyka. Użyj spryskiwacza wodnego, aby utrzymać w chłodzie pojemniki wystawione na działanie ognia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Osoby gaszące pożar powinny być wyposażone w niezależne izolowane aparaty oddechowe.

Jeśli to możliwe, przerwij strumień produktu. Spryskuj z bezpiecznej pozycji do całkowitego wychłodzenia produktu. W miarę możliwości, wynieś aerozole na zewnątrz. Trzymaj publiczność na odległość.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

Dla osób poza ratownikami

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia. Unikać wdychania oparów.

W przypadku rozlania dużych ilości, ewakuować cały personel i zezwolić na interwencję tylko przeszkolonym pracownikom wyposażonym w urządzenia zabezpieczające. **Dla ratowników**

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). **6.2.**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

W przypadku zanieczyszczenia produktem dróg wodnych, rzek lub ścieków, zawiadomić odpowiednie władze zgodnie z ustawowymi procedurami.

Używać beczek do usuwania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13).

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do strefy restauracyjnej.

Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Nie rozpylać na wolny płomień i na rozżarzone materiały.

Nie dziurawić i nie palić nawet po zużyciu.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni. Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa. Nie wdychać aerozolu.

Unikać wdychania oparów.

Unikać wdychania oparów. Prace przemysłowe w czasie których mogą być one wydzielane należy przeprowadzać w zamkniętych aparatach. Wyposażyć miejsce emisji w odsysacz gazów jak również zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

Należy również dostarczyć aparaty oddechowe dla wykonania niektórych specjalnych zadań i w razie nagłego wypadku. We wszystkich wypadkach, odbierać emisję w miejscu powstawania.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić. Nigdy nie otwierać opakowań pod ciśnieniem.

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

Brak dostępnych danych.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Opakowanie ciśnieniowe : chronić przed światłem słonecznym i nagrzaniem powyżej 50°C.

Przechowywać w suchym, nieoszlonym i dobrze wentylowanym miejscu. **Pakowanie**

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości narażenia zawodowego :

- Unia Europejska (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Uwagi :
115-10-6	1920	1000	-	-	-

Węglowodory, C9, aromatów : RCP-TWA-mg/m³ : 100; RCP-TWA-ppm : 19

- Polska (2014) :

CAS	NDS:	NDSch:	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
115-10-6	1000 mg/m ³				
109-87-5	1000 mg/m ³	3500 mg/m ³			
1314-13-2	5 mg/m ³	10 mg/m ³			

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

ZINC OXIDE (CAS: 1314-13-2)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Droga narażenia:

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

83 mg/kg body weight/day

Narażenie przez drogi oddechowe.



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy. Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN-EN 166. Nie kierować w kierunku oczu.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą PN EN-374.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji. Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))
- Neopren® (polichloropren)
- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren) Zalecane parametry :
- Nieprzemakalne rękawice zgodne z normą PN EN-374

Niekonieczne w przypadku wydajnego użycia. Umyj ręce po kontakcie ze skórą.

- Ochrona ciała.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

Niekonieczne w przypadku wydajnego użycia. Przemyj wodą i mydłem skórę, która była w kontakcie z produktem. - **Ochrona dróg oddechowych** Unikać wdychania oparów.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Jeżeli pracownicy są wystawieni na stężenia przekraczające graniczne wartości narażenia, powinni stosować odpowiedni, zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Typ maski FFP :

Nosić jednorazową półmaskę z filtracją aerozoli, zgodną z normą PN EN-149. Klasa

:

- FFP1

Filtr(y) chroniący(e) przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny(e) z normą PN EN-14387 :

- A1 (brązowy)

Filtr cząstek zgodny z normą PN EN-143.

- P1 (biały)

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. **Kontrola**

narażenia związane z ochroną środowiska

Emisje z wentylacji lub wyposażenia procesu pracy powinny być sprawdzone w celu zagwarantowania ich zgodności z wymogami ustawodawstwa dotyczącego ochrony środowiska. W niektórych przypadkach konieczne będą instalacje zasysania spalin, filtry lub modyfikacje inżynierskie wyposażenia procesu w celu obniżenia emisji do poziomów dopuszczalnych.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne

Stan fizyczny :	płynna ciecz rozpylonej
Kolor :	Szary
Zapach :	Aromatyczny

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :

pH :	nie dotyczy.
Ciśnienie pary (50°C) :	nie wyszczególniona.
Gęstość :	1.194
Rozpuszczalność w wodzie :	nierozpuszczalny.
Ciepło chemicznej reakcji spalania :	>= 30 kJ/g.

Punkt krytyczny :	< 0 °C	
Palność :	Produkt	skrajnie
9.2. Inne informacje	łatwopalny	
VOC (g/l) :	719,41	
Ciśnienie przy 20 °C :	± 3.5 bar	
Ciśnienie przy 50 °C :	< 10 bar	
Zawartość wody :	< 0.3 % w/w	

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7. **10.3.**

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

W przypadku poprawnego przechowywania i użytkowania, niebezpieczne reakcje nie wystąpią. **10.4.**

Warunki, których należy unikać

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, łuki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników : -

ciepło

- płomień i gorące powierzchnie

- mróz

Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Trzymaj z daleka od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać w suchym, nieoszlonym i dobrze wentylowanym miejscu.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane żadne materiały wywołujące niebezpieczne reakcje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO₂)

Produkt jest stabilny. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny być produkowane żadne niebezpieczne produkty dekompozycji.

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Narażenie na opary rozpuszczalników zawartych w mieszaninie powyżej wskazanych granicznych wartości narażenia może wywołać niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Wywołanymi objawami będą bóle głowy, zdrętwienie, zawroty głowy, zmęczenie i w wyjątkowych przypadkach, utrata przytomności. Przedłużający się lub powtarzany kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnej warstwy tłuszczowej ze skóry i wywołać niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry oraz wchłanianie przez naskórek.

Rozchlapanie do oczu może spowodować podrażnienie i nieodwracalne zmiany.

Działanie drażniące może spowodować pogorszenie działania dróg oddechowych, z objawami takimi jak kaszel, krztuszenie i trudności z oddychaniem.

Mogą wystąpić działania narkotyczne, takie jak senność, odurzenie, obniżona czujność, utrata refleksu, brak koordynacji i zawroty głowy. Skutki te mogą się również objawiać w postaci ostrego bólu głowy lub nudności i mogą prowadzić do ograniczonej możliwości oceny sytuacji, oszołomienia, drażliwości, zmęczenia, trudności w zapamiętywaniu,

11.1.1. Substancje

Toksyczność ostra :

ETER DIMETYLOWY

(CAS: 115-10-6)

Przez drogi CL₅₀ = 164000 ppm

oddechowe Gatunek : szczur

(n/a) : ZINC

OXIDE (CAS:

1314-13-2)

Droga pokarmowa : 2000 < DL₅₀ <= 5000 mg/kg

Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL₅₀ =

2000 mg/kg

Gatunek :
szczur

Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 >= 1.79 mg/l

Gatunek :
szczur

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Droga pokarmowa : DL50 = 6453 mg/kg
Gatunek : szczur
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 5000 mg/kg
Gatunek : królik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**WĘGLOWODORY, C9,
AROMATÓW**

Droga pokarmowa : DL50 = 3492 mg/kg
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 3160 mg/kg
Gatunek : królik
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 > 6193 mg/m³
Gatunek : szczur
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) Czas narażenia :
4 h

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY) (CAS: 7440-66-6)

Droga pokarmowa : DL50 = 2000 mg/kg
Gatunek : szczur
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Przez drogi oddechowe (n/a) : CL50 > 5.41 mg/m³
Gatunek : szczur
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę :

Metylal : Niedrażniący. Powtarzający się lub długotrwały kontakt może doprowadzić do odłuszczenia skóry i zapalenie skóry. Węglowodory, C9, aromatów : Lekko drażniący dla skóry w przypadku długotrwałego narażenia.

Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : Nie sklasyfikowany.

Eter dimetylowy : Nie sklasyfikowany.

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Gatunek : królik
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Działanie drażniące : Średni wskaźnik = 4.2
Zaobserwowany skutek : Primary dermal irritation index (PDII)
Gatunek : królik
Czas narażenia : 72 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

Metylal : Brak podrażnienia.

Węglowodory, C9, aromatów : Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.

Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : Nie sklasyfikowany. Eter dimetylowy : Nie sklasyfikowany.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

Metylal : Nie uczula.

Węglowodory, C9, aromatów : Prawdopodobnie nie uczulające.

Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : Nie sklasyfikowany.

Eter dimetylowy : Nie uczula.

METYLAL (CAS: 109-87-5)

ZINGASPRAY - 094201

Test maksymalizacyjny na śwince morskiej
(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :

Nie działa uczulająco.

Gatunek : Świnka morska
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

Węglowodory, C9, aromatów : Prawdopodobnie nie mutagenne dla komórek rozrodczych.

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Brak działania mutagennego.

Mutageneza (in vivo) :

Wynik ujemny.
Gatunek : mysz
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutageneza (in vitro) :

Wynik ujemny.
Gatunek : Komórka ssaka
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

ETER DIMETYLOWY (CAS: 115-10-6)

Brak działania mutagennego.

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY) (CAS: 7440-66-6)

Brak działania mutagennego.

Rakotwórczość :

Węglowodory, C9, aromatów : Mało prawdopodobne, aby spowodować raka.

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

ETER DIMETYLOWY (CAS: 115-10-6)

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY) (CAS: 7440-66-6)

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

Toksyczność dla układu rozrodczego :

Węglowodory, C9, aromatów : Prawdopodobnie nie działające szkodliwie na rozrodczość.

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

ETER DIMETYLOWY (CAS: 115-10-6)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY) (CAS: 7440-66-6)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe :

Węglowodory, C9, aromatów : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może działać drażniąco na drogi oddechowe.

Metylal : U ludzi : Nie sklasyfikowane dla działania toksycznego na narządy. U zwierząt : Nie są znane żadne skutki. Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : Nie sklasyfikowany.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane :

Węglowodory, C9, aromatów : Nie powinny powodować uszkodzenia narządów.

Metylal : U ludzi : Nie sklasyfikowane dla działania toksycznego na narządy. U zwierząt : Nie są znane żadne skutki. Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : Nie sklasyfikowany.

Zagrożenie spowodowane aspiracją :

Węglowodory, C9, aromatów : Mogą być śmiertelne, jeśli Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe. Metylal : Nie uważany za niebezpieczny.

Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : Nie sklasyfikowany.

11.1.2. Mieszanina

ZINGASPRAY - 094201

Nie są dostępne dane toksykologiczne dla mieszaniny.

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany. Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

12.1. Toksyczność**12.1.1. Substancje****WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW**

Toksyczność dla ryb :	CL50 = 9.2 mg/l Gatunek : Oncorhynchus mykiss Czas narażenia : 96 h
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 = 3.2 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 48 h
Toksyczność dla glonów :	CEr50 = 2.9 mg/l Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas narażenia : 72 h NOEC = 1 mg/l Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas narażenia : 72 h

PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY) (CAS: 7440-66-6)

Toksyczność dla ryb :	CL50 = 0.439 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Others Czas narażenia : 96 h NOEC = 0.169 mg/l
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 = 2.5245 mg/l Czas narażenia : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC = 0.100 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 21 days
Toksyczność dla glonów :	CEr50 = 0.1075 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas narażenia : 72 h NOEC = 0.024 mg/l Współczynnik M = 1 Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas narażenia : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Toksyczność dla ryb :	CL50 > 1000 mg/l Gatunek : Danio rerio Czas narażenia : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 > 1000 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

ETER DIMETYLOWY (CAS: 115-10-6)

Toksyczność dla ryb :	CL50 > 4000 mg/l Gatunek : Poecilia reticulata Czas narażenia : 96 h
-----------------------	--

ZINGASPRAY - 094201

Toksyczność dla skorupiaków :	CE50 > 4000 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas narażenia : 48 h
Toksyczność dla glonów :	CEr50 = 154.197 mg/l Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas narażenia : 96 h

12.1.2. Mieszaniny

Nie są dostępne dane o toksyczności wodnej dla mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C9, aromatów : Oczekuje się, że łatwo ulega biodegradacji. Przekształcenie w wyniku hydrolizy lub fotolizy nie powinny być istotne. Oczekuje się szybkiej degradacji w powietrzu. **12.2.1. Substancje**

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Biodegradacja : Nie ulega szybkiej degradacji.

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

ETER DIMETYLOWY (CAS: 115-10-6)

Biodegradacja : Nie ulega szybkiej degradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Metylal : Brak dostępnych danych.

Węglowodory, C9, aromatów : Nie określono.

Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : Brak dostępnych danych. Eter

dimetylowy : Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

Metylal : Brak dostępnych danych.

Węglowodory, C9, aromatów : Produkt bardzo łatwo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się okładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Węglowodory,

C9, aromatów : PBT/vPvB : Nie.

Metylal : PBT/vPvB : Nie.

Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) : PBT/vPvB : Nie. Eter

dimetylowy : PBT/vPvB : Nie.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Eter dimetylowy : Potencjał globalnego ocieplenia : 1. Nie jest niebezpieczny dla warstwy ozonowej.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE. **13.1.**

Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

2014/955/WE, 2008/98/EWG :

15 01 10 * opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1950

ZINGASPRAY - 094201**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN1950=AEROZOLE, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :

2.1

Etykieta ADR/RID : Ograniczona ilość : 2.1 nie ma zastosowania. **14.4.****Grupa pakowania**

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

- Substancja niebezpieczna dla środowiska :

Symbol powyżej nie stosuje się do "Ograniczona ilość". **14.6.****Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ			
	2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0			
IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG. W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Dyrektywa 75/324/EWG zmieniona dyrektywą 2013/10/UE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2016/1179. (ATP 9) -

Informacje dotyczące opakowania:

Brak dostępnych danych.

- **Szczególne postanowienia** : Brak dostępnych danych.**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzono dla następujących produktów lub substancji w tych produktach : Węglowodory, C9, aromatów

Metylal

Proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) Eter dimetylowy

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości. **Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

H220

Skrajnie łatwopalny gaz.

ZINGASPRAY - 094201

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.
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.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Skróty :

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych. WGK

: Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS02 : płomień GHS07

: wykrzyknik

GHS09 : środowisko

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji. SVHC

: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.