

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****XENUM ZINC COAT**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 20/11/2013

Strona 1/12

**1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikator produktu**

XENUM ZINC COAT

**Kod produktu:**

4113500

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Sektor zastosowania**

- SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci  
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)  
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

**Kategoria produktu**

PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

**Kategoria procesu**

- PROC11 Napyłanie nieprzemysłowe  
PROC7 Napyłanie przemysłowe

**Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

- ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych  
ERC8d Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

**Zastosowanie substancji / preparatu:**

Lakier natryskowy

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca:**

XENUM N.V.  
Steenkaaistraat 17  
B – 9200 Dendermonde  
Tel: +32 52 22 38 08  
Fax: +32 52 22 51 60  
e-mail: info@xenum.eu

**Osoba do kontaktu:**

Peter Tossyn

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

During normal opening hours: +32 479 82 08 08

**2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS02 płomień

Flam. 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.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

F+; Produkt skrajnie łatwopalny

R12: Produkt skrajnie łatwopalny.



N; Produkt niebezpieczny dla środowiska

R50/53: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R66-67: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać zapalenie skóry w wyniku działania odtłuszczającego rozpuszczalnika.

Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.

Działa odurzająco.

**System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:**

GHS02



GHS07



GHS09

**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

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

**H319** Działa drażniąco na oczy.

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

<b>P101</b>	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>P103</b>	Przed użyciem przeczytać etykietę.
<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
<b>P251</b>	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
<b>P211</b>	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
<b>P273</b>	Unikać uwolnienia do środowiska.
<b>P264</b>	Dokładnie umyć po użyciu.
<b>P305+P351+P338</b>	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
<b>P337+P313</b>	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
<b>P410+P412</b>	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
<b>P501</b>	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:** EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Zawiera oksym butan-2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

**3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

**Wskazówki dodatkowe:**

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	<b>cynk, proszek nie stabilizowany</b> F R15-17; N R50/53	25-<50%
	Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	<b>propan</b> F+ R12	10-<25%
	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	<b>aceton</b> Xi R36; F R11 R66-67	10-<15%
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	<b>ksylen</b> Xn R20/21; Xi R38 R10	3-<10%
	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	<b>Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne</b> Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67	3-<10%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	<b>zinc oxide</b> N R50/53	1-<2,5%
	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	<b>propan-2-ol</b> Xi R36; F R11 R67	1,0-<2,5%
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6	<b>oksym butan-2-onu</b> Xn R21-40; Xi R41; Xi R43 Rakotw. Kat. 3	≤0,1%
	Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	

### **3.2. Mieszaniny**

**Opis:** Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym

**Składniki niebezpieczne:** -

## **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:** Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i 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.

## **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.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone 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.

### **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.

---

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

### **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 przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7..

**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

<b>74-98-6 propan</b>	
NDS	NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>
<b>67-64-1 aceton</b>	
NDS	NDSCh: 1800 mg/m <sup>3</sup> NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
NDS	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
NDS	NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL**

<b>67-64-1 aceton</b>		
Ustne	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer)
Skórne	DNEL Long term-systemic	62 mg/kg bw/day (Consumer)
		186 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Acute-local	2420 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	DNEL Long term-systemic	200 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1210 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Ustne	DNEL Long term-systemic	26 mg/kg bw/day (Consumer)
Skórne	DNEL Long term-systemic	319 mg/kg bw/day (Consumer)
		888 mg/kg bw/day (Worker)
Wdechowe	DNEL Long term-systemic	89 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		500 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**Wartości PNEC**

<b>67-64-1 aceton</b>	
PNEC Freshwater sediment	30,4 mg/kg (Undefined)
PNEC Marine water	1,06 mg/l (Undefined)
PNEC Marine water sediment	3,04 (Undefined)
PNEC Soil	29,5 mg/kg (Undefined)

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**8.2. Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

**Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filter AX/P2

**Ochrona rąk:**

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**

Kauczuk nitylowy

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzec.

**Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

**Ochrona ciała:**

Używać ubranie ochronne.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Wygląd:**

Forma: Aeroszol  
Kolor: Zgodnie z nazwą produktu  
Zapach: Charakterystyczny  
Próg zapachu: Nieokreślone.

**Wartość pH:**

Nieokreślone.

**Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.  
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: -44 °C

**Punkt zapłonu:**

-97 °C

**Łatwopalność (stała gazowa):**

Nie nadający się do zastosowania.

**Temperatura palenia się:**

450 °C

**Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

**Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

**Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem.

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna: 0,7 Vol %  
Górna: 13,0 Vol %

**Ciśnienie pary w 20°C:**

4 Bar

**Gęstość w 20°C:**

1,281 g/cm<sup>3</sup>  
Gęstość względna: Nieokreślone.  
Gęstość par: Nieokreślone.  
Szybkość parowania: Nie nadający się do zastosowania.

**Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: Nie lub mało mieszalny.

**Współczynnik podziału**

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 20/11/2013

Strona 8/12

**(n-oktanol/ woda):** Nieokreślone.**Lepkość:**

Dynamiczna: Nieokreślone.

Kinetyczna: Nieokreślone.

**Zawartość rozpuszczalników:**

rozpuszczalniki organiczne: 45,5 %

**Zawartość ciał stałych:** 54,5 %**9.2. Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.**10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność****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.

**11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Ostra toksyczność:****Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

<b>7440-66-6 cynk, proszek nie stabilizowany</b>		
Ustne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
	LDLo	388 mg/kg (Duck)
<b>67-64-1 aceton</b>		
Ustne	LD50	5800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	7800 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC50/4h	>20 mg/l (rat)
<b>1330-20-7 ksylen</b>		
Ustne	LD50	4300 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2000 mg/kg (rbt)
<b>64742-95-6 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne</b>		
Ustne	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4h	>10,2 mg/l (rat)
<b>1314-13-2 zinc oxide</b>		
Ustne	LD50	7950 mg/kg (mou)
	LDLo	500 mg/kg (Human)



zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 20/11/2013

Strona 9/12

Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50	>5700 (4 hours) mg/L (rat)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Ustne	LD50	5840 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	13900 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/6h	25000 mg/m3 (rat)

**Pierwotne działanie drażniące:****Działanie Gatunek Metoda:**

**na skórze:** Brak działania drażniącego.  
**w oku:** Brak działania drażniącego.  
**Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Toksyczność wodna:**

<b>7440-66-6 cynk, proszek nie stabilizowany</b>	
EC50	2,8 mg/l (Daphnia Magna 48h)
LC50	0,57 mg/l (Dm) 0,24 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)) 0,238 mg/l (Pimephales promelas (96 h))
<b>67-64-1 aceton</b>	
EC50	8800 mg/l (Dm) 8300 (96h) mg/l (Fish)
<b>1330-20-7 ksylen</b>	
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l (Dm)
LC50/96h	8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)
<b>1314-13-2 zinc oxide</b>	
EC50	>1000 mg/l (Daphnia Magna 48h)
LC50	>320 mg/l (Lepomis macrochirus (96 h)) 1,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)) 0,17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) 2246 mg/l (Pimephales promelas (96 h))
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
LC50 (24h)	9714 mg/l (Dm)
LC50/96h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LOEC (8 days)	1000 mg/l (algae)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

łatwo biodegradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**Skutki ekotoksyczne:****Uwaga:** Bardzo 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.  
bardzo 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.

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

**Opakowania nieoczyszczone:**

**Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN****ADR, IMDG, IATA**

UN1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR** 1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
**IMDG** AEROSOLS (ZINC POWDER, Solvent naphtha (petroleum),  
light arom. Benzene<0.1%), MARINE POLLUTANT  
**IATA** AEROSOLS, flammable

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR**Klasa  
Nalepka2 5F gazy  
2.1**IMDG**Class  
Label2.1  
2.1**IATA**Class  
Label2.1  
2.1

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data: 20/11/2013

Strona 11/12

**14.4. Grupa opakowań****ADR, IMDG, IATA** brak**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku:  
cynk, proszek nie stabilizowany**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

**Segregation groups:**

Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

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

Nie nadający się do zastosowania.

**Transport/ dalsze informacje:****ADR****Kodów zakazu przewozu przez tunele** D**UN "Model Regulation":**

UN1950, POJEMNIKI AEROZOLOWE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, 2.1

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

Klasa	udział w %
I	≤0,1
NK	25-<50

**VOC-CH** 45,90 %**VOC-EU** 588,0 g/l**Danish MAL Code** 5-3**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**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	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H250	Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.
H260	W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R12	Produkt skrajnie łatwopalny.
R15	W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.
R17	Samorzutnie zapala się w powietrzu.
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
R21	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę.
R40	Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Wydział sporządzający wykaz danych:** Research & Development

**Skróty i akronimy:**

RID:	Règlement 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 Organization
ADR:	Accord européen 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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
MAL-Code:	Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent