

## 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

ISUM PREMIUM ZIMOWA (od -20 °C) 65

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

Chemia budowlana

#### Zastosowanie substancji / mieszaniny:

Pianka montażowa

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agnieszka Mikulska

ul. Okólna 55j/2

05-270 Marki

NIP: 9522133762

Tel. +48 888-838-672

<http://isum.pl>

Adres email osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [charakterystyki@isum.pl](mailto:charakterystyki@isum.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Europejski numer alarmowy: 112 (24h)

Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24 (w godz. 7.00 – 15.00)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Skin Irrit. 2 H315	Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1 H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Irrit. 2 H319	Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 4 H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Resp. Sens. 1 H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
STOT SE 3 H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Carc. 2 H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Lact. H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
STOT RE 2 H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 4 H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### Dane dodatkowe:

Klasyfikacja preparatu z przypisaniem zwrotu H413 uwzględniająca zawartość chlorowanych alkanów C14-C17 została dokonana na podstawie przeprowadzonych badań toksykologicznych; FEICA Position Paper z dnia 17.03.2014.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## ISUM PREMIUM ZIMOWA (od -20 °C) 65



### 2.2 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi  
n-parafiny C14-17 chlorowane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać gazu.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG 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.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

ISUM Agnieszka Mikulska ul. Okólna 55j/2 05-270 Marki  
NIP 9522133762 tel. +48888838672 isum@isum.pl

### Dane dodatkowe:

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto - mieszanina z R152a w ilości do 0,16 kg / 0,006 tCO<sub>2</sub>eq / GWP 33.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem.

Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

EUH204 Zawiera izocyjaniany. 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 Substancja

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanina

Mieszanka z niżej wymienionych składników.

Składniki	Identyfikatory	Stężenie [%]	Klasyfikacja
diizocyjaniandifenylometanu, izomery i homologi	CAS: 9016-87-9 Numer WE: 618-498-9	30,0 - 60,0%	H315; H317; H319; H332; H334; H335; H351; H373
fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)	CAS: 13674-84-5 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	< 25,0%	H302
n-parafiny C14-17 chlorowane	CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	< 20,0%	H400; H410; H362
butan	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	< 15,0%	H220; H280
izobutan	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	< 15,0%	H220; H280
propan	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	< 15,0%	H220; H280
eter dimetylowy	CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-	< 10,0%	H220; H280

	2119472128-37-0001		
1,1-difluoroetan	CAS: 75-37-6 EINECS: 200-866-1 Reg.nr.: 01- 2119474440-43-0000	< 10,0%	H220; H280
węglan propano-1,2- diylu	CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Reg.nr.: 01- 2119537232-48-XXXX	< 5%	H319

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

#### 4. Środki pierwszej pomocy

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wypadku lub jeśli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zabrudzone ubranie. Po kontakcie ze skórą spłukać ją dużą ilością wody (ok. 15 minut). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami:

Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy (około 15 minut) dużą ilością czystej wody, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Dalsza opieka medyczna:

Leczenie objawowe i terapia pomocnicza zgodnie ze wskazaniami medycznymi. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

##### 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

Właściwe środki gaśnicze:

Piana, CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, strumień rozpylonej wody

ISUM Agnieszka Mikulska ul. Okólna 55j/2 05-270 Marki  
NIP 9522133762 tel. +48888838672 isum@isum.pl

Niewłaściwe środki  
gaśnicze:

Zwarty strumień wody

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) zgodną z normą europejską EN 469 oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### 6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale.  
Unikać wdychania par lub mgły.  
W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę.  
Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

#### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu rozlaniu, przeciekom do gleby lub dostaniu się do ścieków.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcji 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.  
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.  
Informacje dotyczące obróbki odpadów podano w rozdz. 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.  
Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie.  
Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

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

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.  
Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu.  
Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwybuchowym.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować wspólnie z kwasami.  
Nie składować wspólnie z alkalicznymi (ługami).  
Nie składować w styczności z reduktorami.  
Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.  
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.  
Nie składować w styczności z gumą, plastikami, aluminium, metalami lekkimi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.  
Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej.  
Przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C.  
Chronić przed mrozem.  
Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Nazwa składnika	Limity ekspozycji zawodowej	
butan	NDS:	1900 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch:	3000 mg/m <sup>3</sup>
propan	NDS:	1800 mg/m <sup>3</sup>
eter dimetylowy	NDS:	1000 mg/m <sup>3</sup>
diizocyjanian metylenodifenylu	NDS:	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch:	0,09 mg/m <sup>3</sup>
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	NDS:	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch:	0,09 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## ISUM PREMIUM ZIMOWA (od -20 °C) 65



### Wartości DNEL:

Nazwa składnika	Limity ekspozycji zawodowej		
	DNEL (ustne)	DNEL (skórne)	DNEL (wdechowe)
diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	20 mg/kg/day	populacja ogólna, konsumenci	
	0,05 mg/kg/day	populacja ogólna, konsumenci	
	0,05 mg/m <sup>3</sup>	populacja ogólna, konsumenci, pracownik	
fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)	0,52 mg/kg/day	populacja ogólna, konsumenci	
	1,04 mg/kg/day	pracownik	
	4 mg/kg/day	populacja ogólna, konsumenci	
n-parafiny C14-17 chlorowane	2,08 mg/kg/day	pracownik	
	11,2 mg/m <sup>3</sup>	populacja ogólna, konsumenci	
	5,82 mg/m <sup>3</sup>	pracownik	
eter dimetylowy	0,115 mg/kg/day	populacja ogólna, konsumenci	
	5,75 mg/kg/day	populacja ogólna, konsumenci	
	11,5 mg/kg/day	pracownik	
1-difluoroetan	0,4 mg/m <sup>3</sup>	populacja ogólna, konsumenci	
	1,6 mg/m <sup>3</sup>	pracownik	
	471 mg/m <sup>3</sup>	populacja ogólna, konsumenci	
węglan propano-1,2-diylu	1894 mg/m <sup>3</sup>	pracownik	
	675 mg/m <sup>3</sup>	populacja ogólna, konsumenci	
	2713 mg/m <sup>3</sup>	pracownik	
węglan propano-1,2-diylu	17,4 mg/kg/day	populacja ogólna, konsumenci	
	70,53 mg/kg/day	pracownik	
	10 mg/kg/day	populacja ogólna, konsumenci	
eter dimetylowy	20 mg/kg/day	pracownik	
	17,4 mg/m <sup>3</sup>	populacja ogólna, konsumenci	
	70,53 mg/m <sup>3</sup>	pracownik	

### Wartości PNEC:

Nazwa składnika	Limity ekspozycji zawodowej	
	Woda	Gleba
diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	woda słodka	1 mg/l
	woda morska	0,1 mg/l
	gleba	1 mg/kg
fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)	osady wód słodkich	13,4 mg/kg
	osady wód morskich	1,34 mg/kg
	gleba	1,7 mg/kg
n-parafiny C14-17 chlorowane	woda słodka	1 mg/l
	woda morska	0,2 mg/l
	osady wód słodkich	13 mg/kg
	osady wód morskich	2,6 mg/kg
	gleba	20 mg/kg
eter dimetylowy	woda słodka	0,155 mg/l
	woda morska	0,016 mg/l



	osady wód słodkich	0,681 mg/kg
	osady wód morskich	0,069 mg/kg
	gleba	0,045 mg/kg
1-difluoroetan	woda słodka	0,048 mg/l
	woda morska	0,005 mg/l
	osady wód słodkich	0,19 mg/kg
	osady wód morskich	0,019 mg/kg
	gleba	0,141 mg/kg
węglan propano-1,2-dyilu	woda słodka	0,9 mg/l
	woda morska	0,09 mg/l
	gleba	0,81 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

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

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu: Okulary ochronne, szczelnie przylegające do twarzy lub gogle ochronne.

Ochrona skóry: Odpowiednia odzież ochronna.

Ochrona rąk: kauczuk butylowy / nitrylowe rękawice gumowe

Ochrona dróg oddechowych: Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach krótkotrwałego niewielkiego narażenia nosić maski z pochłaniaczem typu A2-P2. W warunkach znacznego lub dłuższego narażenia, w sytuacjach awaryjnych nosić aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

## 8.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby.

## 9. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	w pojemniku ciśnieniowym ciecz; po wydostaniu się z pojemnika piana o jasnożółtej barwie
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/ zakres topnienia	brak danych
Temperatura wrzenia/ zakres wrzenia	nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerosol
Temperatura zapłonu	< 0 °C (propelent)
Temperatura samozapłonu	> +350 °C (propelent)
Właściwości wybuchowe	ogrzanie grozi wybuchem.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	dolna: 1,5 Vol % górna: 11,0 Vol %
Prężność par	>500 kPa (w pojemniku) < 1*10 <sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)
Gęstość w 20 °C	≤ 1,3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w/ mieszalność z wodą	nierozpuszczalny; reaguje z wodą
Inne informacje	brak danych



## 9.2 Inne informacje

Względna gęstość gazu rozpylającego (powietrze=1): >2

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4 Warunki których należy unikać

Brak danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## 11. Stabilność i reaktywność Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Nazwa składnika	Parametr	Droga narażenia	Wynik	Gatunki
fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)	LD50	doustne	>2000 mg/kg	szczur
	LD50	skórne	>2000 mg/kg	szczur
	LC50/4h	wdechowe	0,5 mg/l	szczur
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	LD50	doustne	9200 mg/kg	szczur
	LC50/4h	wdechowe	178 mg/l	szczur
diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	LD50 (OECD401)	doustne	>10000 mg/kg	szczur
	LD50 (OECD402)	wdechowe	>9400 mg/kg	królik

Działanie żrące / drażniące:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

Rakotwórczość:

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie sklasyfikowany na podstawie dostępnych informacji.

**12. Stabilność i reaktywność Informacje toksykologiczne Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy)	EC50	algi	-	47 mg/kg
n-parafiny C14-17 chlorowane	EC50	algi	72 h	>1000 mg/l (20%MCCP's)
	EC50	dafnie	48 h	>1000 mg/l (20%MCCP's)
	NOEC	algi	-	>1000 mg/l (20%MCCP's)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ulega biodegradacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

PBT: Nie dotyczy.  
vPvB: Nie dotyczy.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**13. Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

Europejski Katalog Odpadów

15 01 11\* opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

Opakowania nieoczyszczone:

Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15.).

**14. Postępowanie z odpadami Informacje dotyczące transportu**

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	1950	1950	1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, palne	AEROZOLS	AEROZOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa 2 5F gazy Nalepka 2.1	Class 2 5F gazy Label 2.1	Class 2 5F gazy Label 2.1
14.4. Grupa pakowania	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: gazy Liczba Kemlera: - Numer EMS: F-D,S-U		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.		
Transport/ dalsze informacje:	- Ilości ograniczone 1L - Ilość i wyłączone (EQ) E0 · Kategoria transportowa 2 Wyłączenie spod przepisów ADR na		-

	<p>zasadzie LQ (przepis 3.4)</p> <p>- opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, w opakowaniu zewnętrznym - masa brutto max. 30kg,</p> <p>- opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, na wspólnym podłożu, obciążone folią kurczliwą – masa brutto max. 20kg.</p> <p>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D</p>		
--	---	--	--

UN "Model Regulation": UN1950 AEROZOLE, 2.1

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. Nr 63, poz. 322 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 143 wraz z późn. zm.).
- b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 208 z późn.zm.)
- c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173.
- d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450 z późn. zm.).
- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800, z późn. zm.
- f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 33, poz. 166.
- g) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. Nr 110, poz. 641.
- h) Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (tj. Dz.U. 2018 poz. 21 z późn. zm.)
- i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).
- j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm.
- k) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817.
- l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. Nr 259, poz. 2173.
- m) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń

w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

n) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/ EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

o) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16. Inne informacje

Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:

Aerosol 1	Wyroby aerozolowe – 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
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Carc. 2:	Rakotwórczość – Kategoria 2
Lact	Działanie szkodliwe na rozrodczość – wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4

Wykaz stosowanych skrótów:

ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
-----	---

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

ISUM PREMIUM ZIMOWA (od -20 °C) 65



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)
VOC:	Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative

## Informacje dla użytkownika:

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, to żadna część niniejszej publikacji nie może być interpretowana jako gwarancja, rękojmia lub stanowisko, bezpośrednio, pośrednio czy jakkolwiek inaczej.

We wszystkich przypadkach na użytkowniku spoczywa obowiązek określenia i zweryfikowania czy informacje i zalecenia są dokładne, wystarczające, i że odnoszą się do danego przypadku; na użytkowniku spoczywa również obowiązek określenia, że produkt jest odpowiedni i nadaje się do określonego zastosowania lub celu.

Wymienione produkty mogą powodować nieznanne zagrożenia i należy zachować ostrożność podczas ich użytkowania. Chociaż niektóre zagrożenia zostały opisane w niniejszej publikacji, to nie gwarantujemy, że nie występują inne zagrożenia.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.

