

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/18

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **SNOW SPRAY**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Spray dekoracyjny.

Zastosowania odradzane: nie określono

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

JUMI Sp. z o.o.,  
ul. Myśliwska 34A,  
95-200 Pabianice, Polska  
www.jumi.com.pl  
sekretariat@jumi.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**

**Aerosol 3**

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze**                      **UWAGA**

**Piktogramy**                                      --

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne**

**P101**                      W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102**                      Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie**

**P210**                      Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P251**                      Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**Reagowanie**

Brak

**Przechowywanie**

**P410+P412**              Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/18

#### Usuwanie

Brak

#### Informacje uzupełniające

20% masowych zawartości jest łatwopalne.

#### 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.

Mieszanina nie zawiera substancji  $>0,1\%$  odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

Zamierzone niewłaściwe użycie produktu, tj. skoncentrowane wdychanie jego oparów, może być szkodliwe lub śmiertelne.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje – nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag	
Butan <sup>[2]</sup> [<0,1% 1,3-butadienu]	Indeks: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	2,5 - < 10
Dimetoksymetan <sup>[2]</sup> [METYLAL]	Indeks: -- CAS: 109-87-5 WE: 203-714-2 Nr rejestr. REACH: 01-2119664781-31-XXXX	Flam. Liq. 2	H225	2,5 - < 10
Propan <sup>[2]</sup>	Indeks: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	2,5 - < 10
Trietanolamina [2,2',2''-Nitrylotrietanol]	Indeks: -- CAS: 102-71-6 WE: 203-049-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119486482-31-XXXX	--	--	< 0,1
2,2'-Iminodietanol <sup>[2]</sup> [Dietanolamina]	Indeks: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 WE: 203-868-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119488930-28-XXXX	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Repr. 2, STOT RE 2	H302 H315 H318 H361fd H373	< 0,001

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/18

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne, ATE

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

droga pokarmowa: ATE = 6453 mg/kg m.c.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

droga inhalacyjna: ATE = 1,8 mg/l (pyły/mgły)

droga pokarmowa: ATE = 6400 mg/kg mc

Dietanoloamina CAS: 111-42-2

droga inhalacyjna: ATE = 3,35 mg/l (pyły/mgły)

droga pokarmowa: ATE = 1600 mg/kg mc

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[4]</sup> SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

**NIGDY** nie nakłaniać do połknięcia czegokolwiek osoby nieprzytomnej.

##### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

##### Następstwa 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.

##### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemycić zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

##### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przedostanie się do oczu może spowodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenie.

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

Jeśli aerozole zostaną wystawione na działanie ognia: chłodzić pojemniki, spryskując je wodą z bezpiecznego miejsca.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/18

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

#### **Produkty spalania**

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 (CO<sub>2</sub>)

W przypadku pożaru lub podgrzania nastąpi wzrost ciśnienia i pojemnik może pęknąć. Pękające pojemniki aerosolowe mogą być wyrzucane z ognia z dużą prędkością. W przypadku pożaru należy niezwłocznie odizolować miejsce zdarzenia, usuwając z niego wszystkie osoby. Nie wolno podejmować żadnych działań wiążących się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

#### **Wyposażenie ochronne strażaków**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrań ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/18

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

###### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

Otwarte opakowania należy ponownie ostrożnie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej.

###### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

###### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

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

Chronić przed światłem słonecznym.

Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Zapobiegać dostępowi nieupoważnionego personelu.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, aby w razie przypadkowego rozlania ciecz nie mogła rozprzestrzenić się poza ten obszar.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Przechowywać w suchym, zabezpieczonym przed mrozem i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w pozycji pionowej.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

###### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Butan	106-97-8	1900	3000	--	--
Propan	74-98-6	1800	--	--	--
Dimetoksymetan	109-87-5	1000	3500	--	--
2,2'-Iminodietanol	111-42-2	9	--	--	skóra

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/18

#### DNEL

##### Dietanoloamina CAS: 111-42-2

###### **Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

###### **Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

##### 2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

###### **Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

###### **Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

##### Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

###### **Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

###### **Pracownicy.**

Kontakt ze skórą.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
0,13 mg/kg m.c./dzień  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie krótkoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
33 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki miejscowe.  
0,5 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
0,75 mg/m<sup>3</sup>

###### **Konsumenci.**

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
0,06 mg/kg m.c./dzień  
Kontakt ze skórą.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
0,07 mg/kg m.c./dzień  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki miejscowe.  
0,125 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
0,125 mg/m<sup>3</sup>

###### **Pracownicy.**

Kontakt ze skórą.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
6,3 mg/kg m.c./dzień  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki miejscowe.  
5 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
5 mg/m<sup>3</sup>

###### **Konsumenci.**

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
13 mg/kg m.c./dzień  
Kontakt ze skórą.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
3,1 mg/kg m.c./dzień  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki miejscowe.  
1,25 mg/m<sup>3</sup>  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
1,25 mg/m<sup>3</sup>

###### **Pracownicy.**

Kontakt ze skórą.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
17,9 mg/kg m.c./dzień

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/18

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

#### Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :  
Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
126,6 mg/m<sup>3</sup>

#### Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
18,1 mg/kg m.c./dzień  
Kontakt ze skórą.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
18,1 mg/kg m.c./dzień  
Narażenie przez drogi oddechowe.  
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.  
31,5 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

##### Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :

Gleba.  
1,63 mg/kg  
Wody słodkie.  
0,02 mg/l  
Wody morskie.  
0,002 mg/l  
Uwalnianie okresowe.  
0,095 mg/l  
Osady śluzkowodne.  
0,092 mg/kg  
Osady morskie.  
0,0092 mg/kg  
Oczyszczalnie ścieków.  
100 mg/l

##### 2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :

Gleba.  
0,151 mg/kg  
Wody słodkie.  
0,32 mg/l  
Wody morskie.  
0,032 mg/l  
Uwalnianie okresowe.  
5,12 mg/l  
Osady śluzkowodne.  
1,7 mg/kg  
Osady morskie.  
0,17 mg/kg  
Oczyszczalnie ścieków.  
10 mg/l

##### Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :  
Przedział środowiska:  
PNEC :

Gleba.  
4,6538 mg/kg  
Wody słodkie.  
14,577 mg/l  
Wody morskie.  
1,477 mg/l  
Osady śluzkowodne.  
13,135 mg/kg  
Osady morskie.  
1,3135 mg/kg  
Oczyszczalnie ścieków.  
10 g/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/18

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Należy używać czystego i odpowiednio konserwowanego sprzętu ochrony osobistej.

Sprzęt ochrony osobistej należy przechowywać w czystym miejscu, z dala od miejsca pracy.

Nigdy nie jeść, nie pić ani nie palić podczas pracy. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

##### Indywidualne środki ochrony

###### Ochrona oczu lub twarzy

Unikać kontaktu z oczami.

Stosować środki ochrony oczu przeznaczone do ochrony przed rozpryskami cieczy.

Przed rozpoczęciem pracy należy założyć okulary ochronne zgodne z normą EN166.

Nie rozpylać w kierunku oczu.

###### Ochrona skóry



###### Ochrona rąk

W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Zalecany materiał na rękawice:

- Guma naturalna
- Kauczuk nitrylowy (kauczuk kopolimeru butadienowo-akrylonitrylowego (NBR))
- PVC (polichlorek winylu)
- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen-izopren)

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

###### Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

###### Ochrona dróg oddechowych

Filtry przeciwgazowe i przeciw oparom (filtry kombinowane) zgodne z normą EN14387:

- A1 (brązowy)

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

###### Zagrożenia termiczne

Nie określono

###### Kontrola narażenia środowiska

Należy sprawdzić emisję z urządzeń wentylacyjnych lub urządzeń stosowanych w procesie pracy, aby upewnić się, że spełniają one wymagania przepisów dotyczących ochrony środowiska. W niektórych przypadkach konieczne będą skrubery oparów, filtry lub modyfikacje techniczne sprzętu procesowego, aby zmniejszyć emisję do akceptowalnego poziomu.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia

Ciecz

Aerozol

Kolor

Biały

Zapach

Charakterystyczny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/18

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie dotyczy
<b>Palność materiałów</b>	Brak danych
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	Brak danych
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie dotyczy
<b>pH</b>	7
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Brak danych
<b>Rozpuszczalność</b>	Rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Brak danych
<b>Prężność pary</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	0,900
<b>Względna gęstość pary</b>	Brak danych
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	Brak danych
<b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	
<b>VOC (g/l) :</b>	180,00
<b>Prężność w 20°C :</b>	± 5,0 bar
<b>Prężność w 50°C :</b>	< 10 bar
<b>Zawartość wody :</b>	Mieszanina na bazie wody.

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### 10.1. Reaktywność

Brak danych

##### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

##### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pod wpływem wysokiej temperatury mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i ditlenek węgla, opary i tlenek azotu.

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania niebezpieczne reakcje nie wystąpią.

##### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać :

- mrozu
- ciepła
- płomieni i gorących powierzchni

Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać w suchym, suchym, zabezpieczonym przed mrozem i dobrze wentylowanym miejscu.

##### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane żadne materiały, które mogłyby wywołać niebezpieczną reakcję.

##### 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 stosowania nie powinny nastąpić niebezpieczne produkty rozkładu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/18

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

##### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

###### Toksyczność ostra

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

###### Propan CAS: 74-98-6

Przez drogi oddechowe (pyły/mgły) : LC50 > 10 mg/l

###### Butan CAS: 106-97-8

Przez drogi oddechowe (pary) : LC50 > 10 mg/l

###### Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Droga pokarmowa : LD50 = 1600 mg/kg

Gatunek : Szczur  
OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : LD50 > 8200 mg/kg

Gatunek : Królik  
OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (pyły/mgły) : LC50 = 3,35 mg/l

Gatunek : Szczur  
OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

###### 2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Droga pokarmowa : LD50 = 6400 mg/kg

Gatunek : Szczur  
OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : LD50 >= 2000 mg/kg

Gatunek : Królik  
OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (pyły/mgły) : LC50 = 1,8 mg/l

Gatunek : Szczur  
OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

###### Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Droga pokarmowa : LD50 = 6453 mg/kg

Gatunek : Szczur  
OECD 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Po naniesieniu na skórę : LD50 > 5000 mg/kg

Gatunek : Królik  
OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

###### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5 : Nie drażniący. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Butan/Isobutan/Propan : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 : Nie drażniący.

Dietanoloamina CAS: 111-42-2 : Działa drażniąco na skórę.

###### Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Działanie żrące : Nie zaobserwowano żadnych skutków.

Gatunek : Królik  
OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

###### 2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Gatunek : Królik  
OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

###### Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Gatunek : Królik  
OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Działanie drażniące : Średni wynik = 4.2

Zaobserwowany efekt : Primary dermal irritation index (PDII)

Gatunek : Królik

Czas ekspozycji : 72 h

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/18

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5 : Nie drażniący.

Butan/Isobutan/Propan : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 : Nie drażniący.

Dietanoloamina CAS: 111-42-2 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Test maksymalizacyjny świnki morskiej (GPMT) : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : świnka morska  
OECD 406 (Skin Sensitisation)

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Test maksymalizacyjny świnki morskiej (GPMT) : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : świnka morska  
OECD 406 (Skin Sensitisation)

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Test stymulacji miejscowej węzłów chłonnych : Nie działa uczulająco.  
OECD 406 (Skin Sensitisation)

Test maksymalizacyjny świnki morskiej (GPMT) : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : świnka morska  
OECD 406 (Skin Sensitisation)

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Mutagenesa (in vivo) : Brak działania mutagennego.  
Wynik ujemny.  
Gatunek : Mysz  
OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Test Amesa (in vitro) : OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
Wynik ujemny.  
Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.  
Gatunek : E. coli WP2 uvrA

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Test Amesa (in vitro) : Brak działania mutagennego.  
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
Wynik ujemny.  
Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.  
Gatunek : S. typhimurium TA1535

Propan CAS: 74-98-6

Brak działania mutagennego.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Mutagenesa (in vivo) : Brak działania mutagennego.  
Wynik ujemny.  
Gatunek : Mysz  
OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagenesa (in vivo) : Wynik ujemny.  
Gatunek : Mammalian Cell Line  
OECD 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Butan CAS: 106-97-8

Brak działania mutagennego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 12/18

#### Rakotwórczość

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

Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

Gatunek : Szczur

OECD 451 (Carcinogenicity Studies)

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

Gatunek : Szczur

OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Propan CAS: 74-98-6

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

Butan CAS: 106-97-8

Test rakotwórczości :

Wynik ujemny.

Brak działania rakotwórczego.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Brak szkodliwego działania na rozrodczość.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Badanie dotyczące płodności :

Gatunek : Szczur

Badanie dotyczące rozwoju :

Gatunek : Szczur

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

Badanie dotyczące rozwoju :

Gatunek : Szczur

OECD 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Propan CAS: 74-98-6

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Butan CAS: 106-97-8

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Dimetoksymetan : Dla człowieka : Nie sklasyfikowany ze względu na toksyczność narządową. Dla zwierząt : Nie są znane żadne skutki.

Butan/Isobutan/Propan : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 : Brak danych.

Dietanoloamina CAS: 111-42-2 : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Dimetoksymetan : Dla człowieka : Nie sklasyfikowany ze względu na toksyczność narządową. Dla zwierząt : Nie są znane żadne skutki.

Butan/Isobutan/Propan : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 : Brak danych.

Dietanoloamina CAS: 111-42-2 : Narządy docelowe : Wątroba, nerki, krew, centralny układ nerwowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Przez drogi oddechowe :

C = 6.3 mg/l/6h/dzień

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 13/18

#### Dietanoloamina CAS: 111-42-2 :

Droga pokarmowa :

Gatunek : Szczur  
Czas ekspozycji : 90 dni  
OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

C = 14 mg/kg m.c./dzień  
Gatunek : Szczur  
Czas ekspozycji : 90 dni  
OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

#### 2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 :

Droga pokarmowa :

C = 1000 mg/kg m.c./dzień  
Gatunek : Szczur  
Czas ekspozycji : 90 dni  
OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Po naniesieniu na skórę :

C = 125 mg/kg m.c./dzień  
Gatunek : Szczur  
Czas ekspozycji : 90 dni  
OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

Przez drogi oddechowe :

C = 0,5 mg/l/6h/dzień  
Gatunek : Szczur  
Czas ekspozycji : 28 dni  
OECD 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

Dimetoksymetan : Nie uważany za niebezpieczny.

Butan/Isobutan/Propan : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazów.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 : Brak danych

Dietanoloamina CAS: 111-42-2 : Nie dotyczy

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak informacji na temat właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

##### **Inne informacje**

Przedostanie się do oczu może spowodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenie.

#### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

##### **12.1. Toksycność**

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

#### 2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Toksycność dla ryb :

LC50 > 10000 mg/l  
Gatunek : Leuciscus idus  
Czas ekspozycji : 48 h

Toksycność dla skorupiaków :

EC50 = 609,88 mg/l  
Gatunek : Ceriodaphnia dubia  
Czas ekspozycji : 48 h  
NOEC = 16 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas ekspozycji : 21 dni  
OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksycność dla glonów :

ECr50 = 512 mg/l  
Gatunek : Desmodesmus subspicatus  
Czas ekspozycji : 72 h

#### Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Toksycność dla ryb :

LC50 = 6990 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 14/18

	Gatunek : Pimephales promelas Czas ekspozycji : 96 h OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC = 450.281 mg/l Czas ekspozycji : 28 dni
Toksyczność dla skorupiaków :	EC50 > 1200 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas ekspozycji : 48 h OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC = 150.5 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas ekspozycji : 28 dni
Toksyczność dla glonów :	ECr50 = 9120 mg/l Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas ekspozycji : 72 h
<u>Dietanoloamina CAS: 111-42-2</u> Toksyczność dla ryb :	LC50 = 1460 mg/l Gatunek : Pimephales promelas Czas ekspozycji : 96 h NOEC > 1 mg/l
Toksyczność dla skorupiaków :	EC50 = 55 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas ekspozycji : 48 h EC10 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas ekspozycji : 21 dni
Toksyczność dla glonów :	ECr50 = 19 mg/l Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas ekspozycji : 96 h

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Butan/Isobutan/Propan : Oczekuje się, że będzie łatwo ulegał biodegradacji.

Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.  
DBO5/DCO = 0,93

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.  
DBO5/DCO = 1

Propan CAS: 74-98-6

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Biodegradacja : Nie ulega szybkiej degradacji.

Butan CAS: 106-97-8

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Butan/Isobutan/Propan : Nie oczekuje się, że będzie niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5 : Brak danych.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 : Nie oczekuje się bioakumulacji.

Dietanoloamina CAS: 111-42-2 : Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 15/18

#### Dietanoloamina CAS: 111-42-2

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K<sub>ow</sub> = 2,46  
OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

#### 2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K<sub>ow</sub> = 2,3  
Bioakumulacja : BCF < 3,9  
Gatunek : Cyprinus carpio (Fish)  
OECD 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K<sub>ow</sub> = 0

#### 12.4. Mobilność w glebie

Butan/Isobutan/Propan : W przypadku uwolnienia do środowiska produkt szybko rozproszy się do atmosfery, gdzie ulegnie degradacji fotochemicznej.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5 : Brak danych.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 : Produkt rozpuszczalny w wodzie. Ciecz o niskiej lotności. Mobilny w glebie.

Dietanoloamina CAS: 111-42-2 : Produkt rozpuszczalny w wodzie. Ciecz o niskiej lotności. Mobilny w glebie.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dietanoloamina CAS: 111-42-2 : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Unikać przedostania się do gleby.

Butan/Isobutan/Propan : Nie dotyczy.

2,2',2''-Nitrylotrietanol CAS: 102-71-6 : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Unikać przedostania się do gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

##### Zanieczyszczone opakowania:

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

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE, duszące

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 16/18

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Kod klasyfikacyjny  
Nalepka ostrzegawcza

2.2

5A



#### 14.4. Grupa pakowania

--

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

--

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

#### Transport/Dalsze informacje

##### ADR

Ilości ograniczone (LQ)

1L

Kategoria transportowa

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(E)

##### IMDG

EMS

F-D, S-U

##### ICAO/IATA

Instrukcja pakowania (LQ)

Y203

Ilości ograniczone (LQ)

30 kg G

Instrukcja pakowania, pasażerski

203

Maksymalna ilość, pasażerski

75 kg

Instrukcja pakowania, cargo

203

Maksymalna ilość, cargo

150 kg

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 17/18

drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

#### Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XIV

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH podlegają procedurze udzielania zezwoleń.

#### Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XVII

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

<b>H220</b>	Skrajnie łatwopalny gaz.
<b>H225</b>	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
<b>H280</b>	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H361d</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>H373</b>	Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

#### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### SNOW SPRAY

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 18/18

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

#### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

#### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisać produkt z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)