

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU

Kod produktu : 087720-PL.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stwórz własną atmosferę Bożego Narodzenia z tym śniegu Spray. Bogata tekstura sprawia, że idealnie nadaje się do dekoracji choinek świątecznych i rękodzieła. Używaj produktu wyłącznie zgodnie z instrukcjami na aerozolu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : Volcke Aerosol Belgium NV.

Adres : Industrielaan 15. B-8520. Kuurne. Belgium.

Telefon : +32 (0) 56 35 17 23. Fax : /.

info.belgium@volcke-aerosol.com

https://www.volcke-aerosol.com

1.4. Numer telefonu alarmowego : +32 (0) 56 35 17 23.

Stowarzyszenie/Organizacja : https://www.volcke-aerosol.com.

Godziny otwarcia : Poniedziałek – Czwartek : 8:00-17:00; Piątek : 8:00-13:00

Inne telefony alarmowe

Polska : Poison Control Centre : Gdansk : +48 58 682 04 04, Krakow : +48 12 411 99 99, Lodz : +48 42 63 14 724, Sosnowiec : +48 32 266 11 45, Warszawa : +48 22 619 66 54, Wrocław : +48 71 343 30 08,

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerozol, Kategoria 3 (Aerosol 3, H229).

Ta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla zdrowia z wyjątkiem ewentualnych wartości granicznych narażenia zawodowego (patrz par. 3 i 8).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

Gaz pędny nie jest uwzględniany w przypadku określania klasyfikacji mieszaniny pod kątem zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych.

2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest używana w postaci aerozolu.

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

Hasło ostrzegawcze :

UWAGA

Dodatkowe etykietowanie :

20 % masowych zawartości jest łatwopalne.

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - 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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Przechowywanie :

P410 + P412

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

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.

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

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 użycie preparatu niezgodnie z jego przeznaczeniem poprzez koncentracje i wdychanie jego oparów może mieć działanie szkodliwe lub śmiertelne.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METYLAL	GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32-XXXX BUTAN (< 0.1 % 1,3-BUTADIENU)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	1 <= x % < 2.5
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-XXXX PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	1 <= x % < 2.5

Właściwe wartości graniczne stężeń:

Identyfikacja	Właściwe wartości graniczne stężeń	ATE
CAS: 109-87-5 EC: 203-714-2 REACH: 01-2119664781-31 METYLAL		doustnie: ATE = 6453 mg/kg MC

Informacja o składnikach :

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

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

[7] Gaz pędny

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

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

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W wypadku narażenia na inhalację :

W przypadku inhalacji większej ilości produktu, należy wyprowadzić osobę wystawioną na jego działanie na świeże powietrze. Ciepło okryć i zapewnić bezwzględny spokój.

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

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

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Zakazona skórę należy splukać dużą ilością wody. Zdejmij zakazane ubranie i buty. Jeśli pojawia się symptomy, należy skorzystać z porady lekarskiej.

W wypadku połknięcia :

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

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz punkt 11.

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

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

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Jesli aerozole zostały wystawione na działanie ognia: utrzymuj pojemnik w chłodzie polewając go wodą z bezpiecznej odległości.

Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- piana
- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO₂)

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

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

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

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

Dla ratowników

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie dziurawić i nie palić nawet po zużyciu.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

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

Nie wdychać aerozolu.

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

Brak dostępnych danych.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

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

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

Trzymać z daleka od źródeł gorąca i zapłonu. Przechowywać w suchym, nieosłoniętym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w pozycji pionowej.

Pakowanie

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości narażenia zawodowego :

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
109-87-5	1000 mg/m3	3500 mg/m3			
106-97-8	1900 mg/m3	3000 mg/m3			
74-98-6	1800 mg/m3				

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

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Zastosowanie końcowe:

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 :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

17.9 mg/kg body weight/day

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

126.6 mg of substance/m3

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

18.1 mg/kg body weight/day

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

18.1 mg/kg body weight/day

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

31.5 mg of substance/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Przedział środowiska:

PNEC :

Gleba.

4.6538 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody słodkie.

14.577 mg/l

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

Przedział środowiska: PNEC :	Wody morskie. 1.477 mg/l
Przedział środowiska: PNEC :	Osady w wodach słodkich. 13.135 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Osady morskie. 1.3135 mg/kg
Przedział środowiska: PNEC :	Zakład uzdatniania ścieków. 10 g/l

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



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

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

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

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN-EN 166.

Nie kierować w kierunku oczu.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic ochronnych w razie przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Typ zalecanych rękawic :

- Naturalny lateks
- Kauczuk nitylowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))
- PVC (polichlorek winylu)
- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)

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

- Ochrona ciała.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

Niekonieczne w przypadku wydajnego użycia. Przemyj wodą i mydłem skóra, która była w kontakcie z produktem.

- Ochrona dróg oddechowych

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

- A1 (brązowy)

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

Kontrola narażenia związane z ochroną środowiska

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

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

Stan fizyczny : płyn nielepki
 rozpylonej

Kolor

Biały

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

Zapach

Próg zapachu : nie określona.
Zapach : Szczegóły

Temperatura zamarzania.

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : nie określona.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia nie dotyczy.
:

Palność materiałów

Zapłon (ciało stałe, gaz) : nie określona.
Palność : Nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : nie określona.
Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : nie określona.

Temperatura zapłonu

Przedział temperatury zapłonu : nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy.

Temperatura rozkładu

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie dotyczy.

pH

PH w roztworze wodnym : nie określona.
pH : 7.00 .
obojętne.

Lepkość kinematyczna

Lepkość : nie określona.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : Rozpuszczalny.
Rozpuszczalność w tłuszczach : nie określona.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Stała podziału: n-oktanol/woda : nie określona.

Prężność pary

Ciśnienie pary (50°C) : nie wyszczególniona.

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość : 0.966

Względna gęstość pary

Gęstość pary : nie określona.

Charakterystyka cząsteczek

Mieszanina nie zawiera nanomateriału.

9.2. Inne informacje

VOC (g/l) : 164.20
Ciśnienie przy 20 °C : ± 6.0 bar
Ciśnienie przy 50 °C : < 12 bar
Zawartość wody : Formuła na bazie wody

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych danych.

Aerozole

Ciepło chemicznej reakcji spalania : < 20 kJ/g.
Czas potrzebny do osiągnięcia zapłonu : > 300 s/m³.
Odległości zapłonu : Nie zapłon

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dostępnych danych.

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

W przypadku poprawnego przechowywania i użytkowania, niebezpieczne reakcje nie wystapia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać następujących czynników :

- mróz
- ciepło
- płomienie i gorące powierzchnie

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

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane żadne materiały wywołujące niebezpieczne reakcje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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

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

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Rozpryski w oczach mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia.

11.1.1. Substancje

Toksyczność ostra :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Przez drogi oddechowe (pył/mgła) : CL₅₀ > 10 mg/l

BUTAN (< 0.1 % 1,3-BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Przez drogi oddechowe (pary) : CL₅₀ > 10 mg/l

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Droga pokarmowa :

DL₅₀ = 6453 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Po naniesieniu na skórę :

DL₅₀ > 5000 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : królik

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę :

Metylal : Niedrażniący. Powtarzający się lub długotrwały kontakt może doprowadzić do odłuszczenia skóry i zapalenie skóry.

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

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Gatunek : królik

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Działanie drażniące :

Średni wskaźnik = 4.2

Zaobserwowany skutek : Primary dermal irritation index (PDII)

Gatunek : królik

Czas narażenia : 72 h

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

Metylal : Brak podrażnienia.

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

METYLAL (CAS: 109-87-5)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :

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

METYLAL (CAS: 109-87-5)

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

Test maksymalizacyjny na śwince morskiej
(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) : Nie działa uczulająco.
Gatunek : Świnka morska
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Brak działania mutagennego.

BUTAN (< 0.1 % 1,3-BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Brak działania mutagennego.

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Brak działania mutagennego.

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

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

Rakotwórczość :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

BUTAN (< 0.1 % 1,3-BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

Toksyczność dla układu rozrodczego :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

BUTAN (< 0.1 % 1,3-BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :

Metylal : U ludzi : Nie sklasyfikowane dla działania toksycznego na narządy. U zwierząt : Nie są znane żadne skutki.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :

Metylal : U ludzi : Nie sklasyfikowane dla działania toksycznego na narządy. U zwierząt : Nie są znane żadne skutki.

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

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Przez drogi oddechowe :

C = 6.3 mg/litre/6h/day

Gatunek : szczur

Czas narażenia : 90 dni

OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Zagrożenie spowodowane aspiracją :

Metylal : Nie uważany za niebezpieczny.

Butan/Izobutan/Propan : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

11.1.2. Mieszanina

Nie są dostępne dane toksykologiczne dla mieszaniny.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

12.1.1. Substancje

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Toksyczność dla ryb :

CL50 = 6990 mg/l

Gatunek : Pimephales promelas

Czas narażenia : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 450.281 mg/l

Czas narażenia : 28 days

Toksyczność dla skorupiaków :

CE50 > 1200 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 150.5 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 28 days

Toksyczność dla glonów :

CEr50 = 9120 mg/l

Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata

Czas narażenia : 72 h

12.1.2. Mieszaniny

Nie są dostępne dane o toksyczności wodnej dla mieszaniny.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.2.1. Substancje

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.

BUTAN (< 0.1 % 1,3-BUTADIENU) (CAS: 106-97-8)

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.

METYLAL (CAS: 109-87-5)

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

Biodegradacja :

Nie ulega szybkiej degradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Butan/Izobutan/Propan : Nie oczekuje się, aby produkt był niebezpieczny dla środowiska wodnego.

Metylal : Brak dostępnych danych.

12.3.1. Substancje

METYLAL (CAS: 109-87-5)

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K_{ow} = 0

12.4. Mobilność w glebie

Butan/Izobutan/Propan : Uwolniony do środowiska, produkt natychmiast ulotni się do atmosfery, gdzie ulegnie degradacji fotochemicznej.

Metylal : Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Metylal : PBT/vPvB : Nie.

Butan/Izobutan/Propan : Nie uważany za PBT ani vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Butan/Izobutan/Propan : Nie dotyczy.

Metylal : Brak dodatkowych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Butan/Izobutan/Propan : Nie dotyczy.

Metylal : Unikać uwalniania do środowiska.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Odpady :

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

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

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

Brudne opakowania :

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

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

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

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

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1950=AEROZOLE, duszące

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- Klasyfikacja :

2.2

Etykieta ADR/RID : Ograniczona ilość : 2.2 nie ma zastosowania.

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	2	5A	-	2.2	-	1 L	190 327 344 625	E0	3	E
IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	2.2	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A98 A145 A167 A802	E0	
	2.2	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A98 A145 A167 A802	E0	

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

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

Informacje dotyczące opakowania:

Brak dostępnych danych.

Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekursory materiałów wybuchowych:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

Szczególne postanowienia :

Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane : HFC-152a.
nr 517/2014 :

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego przeprowadzono dla następujących produktów lub substancji w tych produktach :

Metylal

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

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

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

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

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Skróty i akronimy :

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

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

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

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

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

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

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

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

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

Zestawienie Zmian

Nowelizacja: N°8 (08/11/2023) / GHS n°5 / HCS n°) / Wersja: N°2 (08/11/2023)

Nowelizacja: N°7 (22/10/2021) / GHS n°4 / HCS n°) / Wersja: N°1 (22/10/2021)

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

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

Gaz pędny nie jest uwzględniany w przypadku określania klasyfikacji mieszaniny pod kątem zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan skupienia

rozpylonej

Charakterystyka cząsteczek

Mieszanina nie zawiera nanomateriału.

9.2. Inne informacje

VOC (g/l) : 164.20

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

~~Butan/Izobutan/Propan : Oczekuje się, że produkt jest łatwo biodegradowalny.~~

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

~~Brak dostępnych danych.~~

Butan/Izobutan/Propan : Nie dotyczy.

Metylal : Brak dodatkowych informacji.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

~~Brak dostępnych danych.~~

Butan/Izobutan/Propan : Nie dotyczy.

Metylal : Unikać uwalniania do środowiska.

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

~~Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).~~

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

SZTUCZNY SNIEG W SPRAYU - 087720-PL

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

- ~~Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2021/643 (ATP 16)~~
- ~~Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2021/849 (ATP 17)~~
 - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekursory materiałów wybuchowych:

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.