

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/17

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **ICE CRYSTALS**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie zidentyfikowane: Spray dekoracyjny.

Zastosowania odradzone: 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.



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/17

Usuwanie

Brak

Informacje uzupełniające

33% 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	
Węglowodory, C11-C12, izoalkany, $<2\%$ aromatycznych	Indeks: -- CAS: -- WE: 918-167-1 Nr rejestr. REACH: 01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox.1 Aquatic Chronic 4 EUH066	H226 H304 H413	10 - < 25
Butan ^[2] [$<0,1\%$ 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
Propan ^[2]	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
Dimetoksymetan ^[2] [METYLAL]	Indeks: -- CAS: 109-87-5 WE: 203-714-2 Nr rejestr. REACH: 01-2119664781-31-XXXX	Flam. Liq. 2	H225	1 - $< 2,5$
2-metylopentano-2,4-diol ^[2]	Indeks: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 WE: 203-489-0 Nr rejestr. REACH: 01-2119539582-35-XXXX	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Repr. 2	H315 H319 H361d	0,1 - < 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/17

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne, ATE

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

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

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[4] 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.

Przemyc 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.

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza, ditlenek węgla CO₂, 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/17

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 (CO₂)

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 ciekłu 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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/17

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 ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Butan	106-97-8	1900	3000	--	--
Propan	74-98-6	1800	--	--	--
Dimetoksymetan	109-87-5	1000	3500	--	--
2-Metylopentano-2,4-diol – pary i frakcja wdychalna	107-41-5	50	100	--	--

DNEL

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.

Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.

63 mg/kg m.c./dzień

Narażenie przez drogi oddechowe.

Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.

44,43 mg/m³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/17

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 :
Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Dimetoksymetan 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 :

PNEC

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

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

Narażenie przez drogi oddechowe.
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.
49 mg/m³
Narażenie przez drogi oddechowe.
Narażenie krótkoterminowe, skutki miejscowe.
98 mg/m³

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.
2,25 mg/kg m.c./dzień
Kontakt ze skórą.
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.
22,5 mg/kg m.c./dzień
Narażenie przez drogi oddechowe.
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.
7,83 mg/m³
Narażenie przez drogi oddechowe.
Narażenie długoterminowe, skutki miejscowe.
25 mg/m³
Narażenie przez drogi oddechowe.
Narażenie krótkoterminowe, skutki miejscowe.
49 mg/m³

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.
17,9 mg/kg m.c./dzień
Narażenie przez drogi oddechowe.
Narażenie długoterminowe, skutki ogólnoustrojowe.
126,6 mg/m³

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/m³

Gleba.
0,066 mg/kg
Wody słodkie.
0,429 mg/l
Wody morskie.
0,0429 mg/l
Uwalnianie okresowe.
4,29 mg/l
Osady słodkowodne.
1,59 mg/kg
Osady morskie.
0,159 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków.
20 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/17

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

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

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 przeciwigazowe 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/17

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
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	7
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	0,852
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	
VOC (g/l) :	280,02
Prężność w 20°C :	± 4,5 bar
Prężność w 50°C :	< 10 bar
Zawartość wody :	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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/17

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.

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Droga pokarmowa : LD50 > 2000 mg/kg

Gatunek : Szczur

OECD 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)

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

Gatunek : Szczur

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (pary) :

LC50 > 55 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)

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Droga pokarmowa : LD50 > 5000 mg/kg

Gatunek : Szczur

OECD 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : LD50 > 5000 mg/kg

Gatunek : Królik

OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe (pyły/mgły) :

LC50 > 5.6 mg/l

Gatunek : Szczur

OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Czas ekspozycji : 4 h

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/17

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : Nie sklasyfikowany jako żrący/drażniący na skórę, ale oznaczony jako EUH066.

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Działa drażniąco na skórę. Produkt wchłania się przez skórę.

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Działanie żrące :

Nie zaobserwowano żadnych skutków.

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

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

OECD 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : Nie sklasyfikowany jako powodujący poważne uszkodzenie oczu lub działający drażniąco na oczy.

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Działa drażniąco na oczy.

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

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Zmętnienie rogówki:

Średni wynik = 0

Gatunek : Królik

Czas ekspozycji : 72 h

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Zapalenie tęczęwki:

Średni wynik = 0

Gatunek : Królik

Czas ekspozycji : 72 h

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Zaczerwienienie spojówek:

Średni wynik = 0

Gatunek : Królik

Czas ekspozycji : 72 h

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Obrzęk spojówek:

Średni wynik = 0

Gatunek : Królik

Czas ekspozycji : 72 h

OECD 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Test maksymalizacyjny świnki morskiej (GPMT) :

Nie działa uczulająco.

Gatunek : świnka morska

OECD 406 (Skin Sensitisation)

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Test maksymalizacyjny świnki morskiej (GPMT) :

Nie działa uczulająco.

Gatunek : świnka morska

OECD 406 (Skin Sensitisation)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/17

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.

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

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

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

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

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

Propan CAS: 74-98-6

Brak działania mutagennego.

Butan CAS: 106-97-8

Brak działania mutagennego.

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Mutageneza (in vivo) : Brak działania mutagennego.
Wynik ujemny.
Gatunek : Szczur
OECD 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutageneza (in vitro) : Gatunek : Bacteria
OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Gatunek : S. typhimurium TA102

Rakotwórczość

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

Propan CAS: 74-98-6

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

Butan CAS: 106-97-8

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Test rakotwórczości : Wynik ujemny.
Brak działania rakotwórczego.
OECD 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Brak szkodliwego działania na rozrodczość.
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 12/17

tonie matki.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Propan CAS: 74-98-6

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

Butan CAS: 106-97-8

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Brak szkodliwego działania na rozrodczość

Badanie dotyczące płodności :

Gatunek : Szczur

OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Badanie dotyczące rozwoju :

Gatunek : Szczur

OECD 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : Nie sklasyfikowany jako toksyczny dla narządu docelowego.

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-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Dla człowieka : Nie sklasyfikowany ze względu na toksyczność narządową. Dla zwierząt : Nie są znane żadne skutki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : Nie sklasyfikowany jako toksyczny dla narządu docelowego.

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-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Dla człowieka : Nie sklasyfikowany ze względu na toksyczność narządową. Dla zwierząt : Nie są znane żadne skutki.

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Przez drogi oddechowe :

C = 6,3 mg/l/6h/dzień

Gatunek : Szczur

Czas ekspozycji : 90 dni

OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Droga pokarmowa :

C = 450 mg/kg m.c./dzień

Gatunek : Szczur

Czas ekspozycji : 90 dni

OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

OECD 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : W przypadku połknięcia lub wymiotów produkt może przedostać się do dróg oddechowych i spowodować chemiczne zapalenie płuc oraz obrzęk płuc.

Dimetoksymetan : Nie uważany za niebezpieczny.

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Nie uważany za niebezpieczny.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 13/17

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Toksyczność dla ryb :	LC50 = 8510 mg/l Gatunek : Gambusia affinis Czas ekspozycji : 96 h OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toksyczność dla skorupiaków :	EC50 = 5410 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas ekspozycji : 48 h OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toksyczność dla glonów :	ECr50 > 429 mg/l Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas ekspozycji : 72 h OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) NOEC = 429 mg/l Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata Czas ekspozycji : 72 h OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Toksyczność dla ryb :	LC50 = 6990 mg/l 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

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Toksyczność dla ryb :	LC50 > 1000 mg/l Gatunek : Oncorhynchus mykiss Czas ekspozycji : 96 h OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC = 0.209 mg/l Gatunek : Oncorhynchus mykiss Czas ekspozycji : 28 dni
Toksyczność dla skorupiaków :	EC50 > 1000 mg/l Gatunek : Daphnia magna Czas ekspozycji : 48 h OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC > 1 mg/l Gatunek : Daphnia magna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 14/17

Toksyczność dla glonów :

Czas ekspozycji : 21 dni
OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
ECr50 > 1000 mg/l
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata
Czas ekspozycji : 72 h
OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : Ulega degradacji biologicznej. Oczekuje się, że transformacja w wyniku hydrolizy i fotolizy nie będzie znacząca. Oczekuje się szybkiej degradacji w powietrzu.

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0,81

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Biodegradacja :

Nie ulega szybkiej degradacji.

Propan CAS: 74-98-6

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.

Butan CAS: 106-97-8

Biodegradacja :

Ulega szybkiej degradacji.

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych

Biodegradacja :

Nie ulega szybkiej degradacji.
DBO5/DCO = 0,31

12.3. Zdolność do bioakumulacji

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

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

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : Brak danych.

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5

Współczynnik podziału oktanol/woda :

Nie oczekuje się bioakumulacji.

log K_{ow} = 0,58

Dimetoksymetan CAS: 109-87-5

Współczynnik podziału oktanol/woda :

log K_{ow} = 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.

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : Wyciekający materiał może wsiąknąć w warstwę osadu i spowodować zanieczyszczenie gleby i wód gruntowych.

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 : całkowicie rozpuszczalny w wodzie.

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

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych : Płynący produkt może prowadzić do gromadzenia się na powierzchni wody filmu, który ogranicza wymianę tlenu i może prowadzić do śmierci organizmów.

Butan/Isobutan/Propan : Nie dotyczy.

2-metylopentano-2,4-diol CAS: 107-41-5 : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Unikać przedostania się do gleby.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 15/17

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2.2

Kod klasyfikacyjny

5A

Nalepka ostrzegawcza



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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 16/17

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 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

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



ICE CRYSTALS

Data wydania: 24.10.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 17/17

- H361d** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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

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 opisanie produktu 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

www.ekos.gda.pl