

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 1/12



Ice Free 500ml

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

* 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

Ice Free 500ml

Nr. artykułu:

T132202

UFI:

CMS0-T06G-YU7C-UG5T

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstälzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

dystributor:

TECH-MASTERS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 250

30-663 Kraków

Poland

Telefon: +48 12 289 80 75 bis 77

Telefaks: +48 12 288 01 30

E-mail: polska@tech-masters.pl

Strona web: www.tech-masters.eu/pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

TECH-MASTERS POLSKA Sp. z o.o., ul. Wielicka 250, 30-663 KRAKÓW, 24h: 696 489 161, poniedziałek - piątek: 8.00-16.00, tel.: 12 289 80 75 do 75 (Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

* 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

Dodatkowe wskazówki:

Szkodliwe skutki fizykochemiczne i szkodliwy wpływ na zdrowie ludzkie i środowisko naturalne.

* 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



GHS07
Wykrzyknik



GHS02
Płomień

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 2/12



Ice Free 500ml

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Propan-2-ol

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Magazynowanie

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Usunięcie odpadów

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do centrum zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ☠️⚠️ Niebezpieczeństwo Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) > 2 000 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, gazy) > 25 ppmV ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L	50 - 70 % wag.
nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) ☠️⚠️ Niebezpieczeństwo Specyficzne stężenia graniczne (SCL) Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50% Oszacowana toksyczność ostra ATE (doustny) 10 470 mg/kg ATE (skórny) > 2 000 mg/kg ATE (wdychanie, para) > 20 mg/L	1 - 5 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 3/12



Ice Free 500ml

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

* 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:

W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu kartę charakterystyki. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Pij wodę jako środek ostrożności. NIE wywoływać wymiotów.

* 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. W przypadku kontaktu z oczami: Działa drażniąco na oczy.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

* 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, Proszek gaśniczy, Rozpylony strumień wody.
W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda w pełnym strumieniu

* 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie wybuchem.: Mogą powstawać łatwopalne/wybuchowe mieszaniny par i powietrza.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru: Możliwość uwolnienia toksycznych oparów. Tlenek węgla, Dwutlenek węgla

* 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Do chłodzenia narażonych pojemników użyj rozpylonej wody lub mgły wodnej.
Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru: Nosić niezależny aparat oddechowy. Stosowanie odzieży ochronnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności:

Trzymać z dala od nieupoważnionych osób. Usunąć osobę ze strefy zagrożenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 4/12



Ice Free 500ml

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

* 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Do czyszczenia:

Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Jak najszybciej zebrać rozlaną substancję za pomocą obojętnych substancji stałych, takich jak glina lub ziemia krzemkowa. Połknięty materiał utylizować zgodnie z przepisami.

* 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Dalsze informacje na temat usuwania: patrz sekcja 13.

* 6.5. Dodatkowe wskazówki

Ogólne wskazówki: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zapewnić dobrą wentylację/ekstrakcję w miejscu pracy. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zakaz używania otwartego ognia, iskier i palenia. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

* 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować ostrożność podczas obchodzenia się z pustymi pojemnikami ze względu na łatwopalne pozostałości oparów.

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec tworzeniu się oparów. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Palenie wzbronione. Należy używać wyłącznie narzędzi nieiskrzących. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Jeśli przestrzegane są ogólne zasady bezpieczeństwa pracy i higieny przemysłowej, nie ma zagrożenia dla zdrowia personelu podczas obchodzenia się z tym produktem. Przed jedzeniem, pić lub paleniem oraz po opuszczeniu miejsca pracy należy umyć ręce i inne narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania:

Należy stosować odpowiednie metody uziemienia, aby uniknąć elektryczności statycznej. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu.

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

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

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt.

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 3 - Płyny łatwopalne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 5/12



Ice Free 500ml

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 12 cze 2018	Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	① 900 mg/m ³ ② 1 200 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
PL	Etanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	① 1 900 mg/m ³

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	89 mg/m ³	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	888 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	319 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	26 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	2 251 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 6/12



Ice Free 500ml

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC ziemia
Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie

* 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić lokalny wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia, aby utrzymać stężenie oparów na jak najniższym poziomie.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu/twarzy:

Okulary lub gogle ochronne (EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona dłoni:

Stosować rękawice ochronne. (EN 374);

Materiał, z którego wykonane są rękawice: NBR (Nitylokauczuk) 0,35 mm, Kauczuk butylowy 0,5 mm.

Dokładny czas przebicia należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

Ochrona skóry i ciała:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku, gdy w wyniku stosowania produktu może dojść do narażenia przez wdychanie, zaleca się stosowanie respiratorów. Typ filtra: A-P2.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

* 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: bezbarwny klarowny

Zapach: charakterystyka

palność materiałów: Brak dostępnych danych

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
pH	7,3	② (10%)
Temperatura topnienia	< -20 °C	
Temperatura zamarzania	< -20 °C	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 78 °C	
Temperatura zapłonu	< 23 °C	
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych	
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych	
Prężność pary	Brak dostępnych danych	
Gęstość par	Brak dostępnych danych	
Gęstość	0,88 g/mL	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 7/12



Ice Free 500ml

Parametr	Wartość	① Metoda ② Uwaga
Gęstość usypowa	<i>nie dotyczy</i>	
Rozpuszczalność w wodzie	całkowicie mieszalny	
Lepkość, dynamiczna	<i>Brak dostępnych danych</i>	
Lepkość, kinematyczna	<i>Brak dostępnych danych</i>	

* 9.2. Inne informacje

palność materiałów: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe:

Mogą powstawać łatwopalne/wybuchowe mieszaniny par i powietrza.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

* 10.1. Reaktywność

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Mogą powstawać łatwopalne/wybuchowe mieszaniny par i powietrza.

* 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

* 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Żadnego otwartego ognia, żadnych iskier. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

* 10.5. Materiały niezgodne

silne środki utleniające

* 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

W przypadku pożaru: Możliwość uwolnienia toksycznych oparów. Tlenek węgla Dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (gaz): >25 ppmV 4 h (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L 6 h (Szczur)
Etanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
ATE (doustny): 10 470 mg/kg
LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) IUCLID
LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Szczur)
LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/L (Szczur) RTECS

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 8/12



Ice Free 500ml

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

* 12.1. Toksyczność

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki)
LC₅₀: 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC₅₀: 9 714 mg/L 1 d (Daphnia magna)
EC₅₀: >100 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Bakterie)
LOEC: 1 000 mg/L (Alge)
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus)
Etanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
LC₅₀: >1 000 mg/L 4 d (ryby)
LC₅₀: =11 200 mg/L 1 d
EC₅₀: >1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
EC₅₀: =275 mg/L 3 d
NOEC: =9,6 mg/L (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia)
ErC₅₀: >100 mg/L
LC₅₀: 8 140 mg/L 2 d (ryby, Leuciscus idus (złoty karp))
EC₅₀: 6 500 mg/L (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudomonas putida)
NOEC: 250 mg/L (ryby, Danio rerio)
ErC₅₀: 275 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris)

* 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Biodegradacja: Tak, szybka
Uwaga: Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).
Etanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
Biodegradacja: Tak, szybka
Uwaga: Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Log K_{ow}: 0,05
Etanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
Log K_{ow}: -0,31

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 9/12



Ice Free 500ml

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

* 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Propan-2-ol nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —
Etanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: —

Nie spełnia kryteriów trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT), bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

* 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

klasa zagrożenia wód: 1 niewielkie zagrożenie dla wód

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

* 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów




Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Odpady i pojemniki należy usuwać w bezpieczny sposób.

* 13.2. Informacje dodatkowe

Numer kodu odpadu zgodnie z rozporządzeniem o wykazie odpadów (AVV) zależy od producenta odpadów i dlatego może być inny dla danego produktu. Dlatego numer kodu odpadu musi być ustalany oddzielnie przez każdego producenta odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1987	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	UN 1987	UN 1987
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
ALKOHOLE, I.N.O. ((2-Propanol))	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))	ALCOHOLS, N.O.S. ((propan-2-ol))
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
 3	bez znaczenia	 3	 3
14.4. Grupa pakowania			
II	bez znaczenia	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Nie	bez znaczenia	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Przepisy specjalne: 274, 601, 640D Ograniczona ilość (LQ): 1L Ilości wyłączone (EQ): E2 Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 33	bez znaczenia	Przepisy specjalne: 274 Numer Ems: F-E, S-D Uwaga: Instrukcje pakowania: P001 IBC-Instrukcje pakowania: IBC02	Przepisy specjalne: A3, A180 Ograniczona ilość (LQ): Y341 1L Ilości wyłączone (EQ): E2 Uwaga: Instrukcje pakowania PCA: 353

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 10/12



Ice Free 500ml

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kod klasyfikacyjny: F1 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: (D/E) Uwaga: Instrukcje pakowania: P001, IBC02, R001 Przepisy specjalne Pakowanie razem: MP19 Instrukcje dla cystern i kontenerów do przewozu luzem: T7 Szczególne zarządzenia Tankowce i kontenery do przewozu luzem: TP1, TP8, TP28 Kodowanie zbiornika: LGBF Pojazd do transportu cystern: FL Kategorie transportu: 2 Szczególne zarządzenia: S2, S20		Instrukcje dotyczące tankowania: T7 Szczególne zarządzenia: TP1, TP8, TP28 Kategoria obciążenia: B	Maksymalna ilość netto: 5L Instrukcje pakowania CAO: 364 Maksymalna ilość netto: 60L ERG-Code: 3L

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

15.1.1. Przepisy UE

Dopuszczenia:

Nie zawiera substancji kandydującej do rozporządzenia REACH. Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV REACH.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych danych

* 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

* 16.1. Wskazanie zmiany

1.1.	Identyfikator produktu
2.1.	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
2.2.	Elementy oznakowania
3.2.	Mieszaniny
4.1.	Opis środków pierwszej pomocy
4.2.	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
4.3.	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
5.1.	Środki gaśnicze
5.2.	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
5.3.	Informacje dla straży pożarnej
5.4.	Dodatkowe wskazówki
6.1.	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
6.2.	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3



Strona 11/12

Ice Free 500ml

6.3.	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
6.4.	Odniesienia do innych sekcji
6.5.	Dodatkowe wskazówki
7.1.	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
8.2.	Kontrola narażenia
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
9.2.	Inne informacje
10.1.	Reaktywność
10.2.	Stabilność chemiczna
10.3.	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
10.5.	Materiały niezgodne
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu
11.1.	Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
12.1.	Toksyczność
12.2.	Trwałość i zdolność do rozkładu
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
12.7.	Inne szkodliwe skutki działania
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
13.2.	Dodatkowe wskazówki
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
14.5.	Zagrożenia dla środowiska
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
15.1.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
15.2.	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
16.1.	Wskazanie zmiany
16.7.	Dodatkowe wskazówki

16.2. Skróty i akronimy

ACGIH	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DNEL	poходny poziom niepowodujący zmian
EC ₅₀	stężenie efektywne 50%
EN	Norma europejska
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
KG	masa ciała
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Dawka śmiertelna 50%
MAK	maksymalna koncentracja w miejscu pracy (CH)
NFPA	Narodowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
NIOSH	Krajowy Instytut Zdrowia i Bezpieczeństwa w Pracy
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OSHA	Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data opracowania: 10 paź 2024

Data druku: 10 paź 2024

Wersja: 3

Strona 12/12



Ice Free 500ml

REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RTECS	Rejestr toksycznych efektów substancji chemicznych
SCL	Specyficzne stężenia graniczne
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Brak dostępnych danych

16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
płyny łatwopalne (<i>Flam. Liq. 2</i>)	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Działa drażniąco na oczy.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	

16.5. Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak dostępnych danych

* 16.7. Dodatkowe wskazówki

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poprawne. Jednakże ani wspomniany dostawca, ani jego podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności za dokładność i kompletność podanych informacji. Ostateczne określenie przydatności poszczególnych materiałów należy do wyłącznej odpowiedzialności użytkownika. Wszystkie materiały mogą wiązać się z nieznanym ryzykiem i powinny być stosowane z ostrożnością. Chociaż pewne ryzyka zostały opisane w niniejszym dokumencie, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne możliwe ryzyka.

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.