

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



Ice Wax 2.0

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### Identyfikacja substancji lub preparatu

**Nazwa produktu** : Ice Wax 2.0  
**Typ produktu** : Ciecz.  
**Opis produktu** : Środek smarujący do rowerów.

### Zastosowanie substancji/preparatu

Obszar zastosowania	Kategoria produktu chemicznego	Kategoria procesu	Kategoria artykułu	Environmental Release Category
Przemysł wydobywczy (każdy rodzaj)	Produkty smarownicze, smary i produkty uwalniające	Smarowanie płynne w warunkach wysokoenergetycznych częściowy otwartym procesie. Środowisko przemysłowe i nieprzemysłowe	Środek smarujący do rowerów.	Nie dotyczy.

### Identyfikacja przedsiębiorstwa

**Dostawca / Producent** : Pedro's Incorporated  
 600 Research Drive  
 Wilmington, Massachusetts 01887

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki** : msds@pedros.com

**Telefon alarmowy (wraz z godzinami pracy)** : CHEMTREC International: (703) 527-3887  
 24/7

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Product ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

**Klasyfikacja** : Xi; R36/38  
**Zagrożenia ludzkiego zdrowia** : Działa drażniąco na oczy i skórę.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Substancja/Preparat** : Preparat

Nazwa składnika	Numer CAS	%	Numer WE	Klasyfikacja
<b>Europa/Luxembourg</b> 2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 [1] R52/53
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>				
<b>Szwecja</b> 2-Amino-2-methylpropano	124-68-5	10-25	204-709-8	Xi; R36/38 [1] R52/53
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>				
<b>Dania</b> 2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 [1] [2] R52/53
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>				
<b>Norwegia</b>				

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Francja</b>					
2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Niderlandy</b>					
2-Amino-2-methylpropano	124-68-5	10-25	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Niemcy</b>					
2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1] [2]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Finlandia</b>					
2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	10-25	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Zjednoczone Królestwo (UK)</b>					
2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Austria</b>					
2-Amino-2-methylpropano	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Szwajcaria</b>					
2-Amino-2-methylpropano	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Belgia</b>					
2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Hiszpania</b>					
2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Republika Czeska</b>					
2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R</b>					
<b>Włochy</b>					
2-Amino-2-methylpropano	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R <b>Estonia</b> 2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R <b>Polska</b> 2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R <b>Słowenia</b> 2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R <b>Łotwa</b> 2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R <b>Grecja</b> 2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R <b>Portugalia</b> 2-Amino-2-methylpropanol	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R					

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja PBT

[4] Substancja vPvB

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

### 4. PIERWSZA POMOC

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. W przypadku kontaktu z oczami, bezzwłocznie przemyć dużą ilością wody. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą** : Umyć mydłem i wodą. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.
- Wdychanie** : Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Spożycie** : Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeśli pojawią się objawy, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztuczne oddychania usta usta.
- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

#### 4. PIERWSZA POMOC

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### Środki gaśnicze

**Odpowiednie** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Nieodpowiednie** : Nie znane.

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**Osobiste środki ostrożności** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nosić właściwe wyposażenie ochrór osobistej (patrz część 8).

**Zabezpieczenia środowiskowe:** Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

##### Metody usuwania

**Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozcieńczyć wodą i zebrać ścierką jeżeli rozpuszcza się w wodzie lub zaadsorbować obojętnym suchym materiałem i umieścić we właściwym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zbliżyć się do miejsca wylotowego od nawietrznej. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.

#### 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

**Postępowanie z substancją/preparatem** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

- Magazynowanie** : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.
- Materiał opakowaniowy**
- Zalecany** : Stosować oryginalny pojemnik.
- Republika Czeska - Kod magazynowy** : IV

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Wartości graniczne narażenia

Nazwa składnika	Najwyższe dopuszczalne stężenia
<b>Europa/Luxembourg</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Szwecja</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Dania</b> 2-Amino-2-metylpropanol	<b>Arbejdstilsynet (Dania, 10/2002). Uwagi: Tentative</b> GV: 3 ppm 8 godzina/godzin.
<b>Norwegia</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Francja</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Niderlandy</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Niemcy</b> 2-Amino-2-metylpropanol	<b>TRGS900 AGW (Niemcy, 7/2008).</b> PEAK: 9.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta/minuty. PEAK: 2 ppm 15 minuta/minuty. TWA: 4.6 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin. TWA: 1 ppm 8 godzina/godzin.
<b>Finlandia</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Zjednoczone Królestwo (UK)</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Austria</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Szwajcaria</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Belgia</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Hiszpania</b> Nie znana wartość NDS.	
<b>Republika Czeska</b> Nie znana wartość NDS.	

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Włochy

Nie znana wartość NDS.

### Estonia

Nie znana wartość NDS.

### Polska

Nie znana wartość NDS.

### Słowenia

Nie znana wartość NDS.

### Łotwa

Nie znana wartość NDS.

### Grecja

Nie znana wartość NDS.

### Portugalia

Nie znana wartość NDS.

### Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

### Kontrola narażenia

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

: Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

#### Środki zachowania higieny

: Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

: Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

#### Ochrona rąk

: Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

#### Ochrona oczu

: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcie, mgiełkę lub pył.

#### Ochrona skóry

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.



#### Środki zachowania higieny

: Umyć ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z preparatem oraz przed jedzeniem, paleniem tytoniu lub skorzystaniem z toalety i na koniec dnia. Podczas przygotowania formy użytkowej postępować zgodnie z przemysłowymi zasadami BHP.

### Kontrola narażenia

: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### środowiska

celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu

### Poziom ochrony oparty na MAL

**Zgodnie z przepisami regulującymi pracę z produktami kodowanymi, mają zastosowanie następujące klauzule dotyczące użycia środków ochrony osobistej:**

**Ogólne:** Przy wszelkich pracach, gdzie może dojść do zabrudzenia, należy nosić rękawice. Jeżeli brudzenie w czasie pracy jest tak intensywne, że normalna odzież robocza nie stanowi wystarczającej ochrony skóry przed stycznością z tym produktem, musi być noszony fartuch, kombinezon/odzież ochronna. Przy pracy, podczas której występuje rozbryzgiwanie, jeżeli nie jest wymagane noszenie pełnej maski - musi być noszona osłona twarzy i zalecane środki ochrony oczu. W przypadku noszenia pełnej maski, inne zalecane środki ochrony oczu nie są wymagane.

Podczas wszystkich prac natryskowych, gdzie występuje powrót cząstek natryskiwanej substancji, muszą być stosowane następujące środki: urządzenia do ochrony układu oddechowego i ochraniacze ramion/fartuchy/kombinezony/odpowiednia lub zalecana odzież ochronna.

Kod MAL: 4-3

**Zastosowanie:** Podczas natryskiwania w nowych\* kabinach, kiedy pracownik pozostaje poza strefą natrysku. Podczas używania skrobaka, noża, pędzla, wałka, itp. do prac przygotowawczych lub wykończeniowych, przeprowadzanych na zewnątrz pomieszczeń lub kabin.

- Muszą być noszone: półmaska z dostarczaniem powietrza i osłony oczu.

Podczas używania skrobaka, noża, pędzla, wałka, itp. do prac przygotowawczych lub wykończeniowych, przeprowadzanych w kabinie malarskiej, itp., w istniejących urządzeniach, gdzie pracownik pozostaje w strefie natrysku.

- Należy bezwzględnie stosować: półmaska z aparatem powietrznym, kombinezon oraz osłony oczu.

W czasie awarii, czyszczenia i naprawiania pomieszczeń, kabin malarskich, itp., jeśli istnieje ryzyko kontaktu z mokrą farbą lub rozpuszczalnikami organicznymi.

- Należy używać pełnej maski z aparatem powietrznym oraz kombinezon.

Do malowania natryskowego w istniejących\* kabinach malarskich, jeżeli pracownik pozostaje poza strefą natrysku.

- Należy założyć pełną maskę z aparatem powietrznym, ochraniacze ramion i fartuch.

Podczas natryskiwania bez rozpylania w istniejących\* urządzeniach kabinowych, kiedy pracownik przebywa w strefie natrysku.

- Należy użyć pełnej maski z aparatem powietrznym.

Podczas natryskiwania, kiedy w kabinie występuje rozpylanie, a pracownik znajduje się wewnątrz strefy natrysku oraz podczas natryskiwania na zewnątrz pomieszczenia lub kabiny.

- Musi być noszona pełna maska z dostarczaniem powietrza, kombinezon i kaptur.

**Suszenie:** Elementy przeznaczone do suszenia/piece suszarnicze, które są umieszczane czasowo na wózkach, itp. muszą być wyposażone w mechaniczny system wentylacyjny, aby opary wydzielane z mokrych elementów nie dostawały się do strefy, w której pracują ludzie.

**Polerowanie:** W trakcie polerowania powierzchni, należy nosić maskę z filtrem przeciwpyłowym. Podczas szlifowania maszynowego, należy nosić osłony oczu. Zawsze należy nosić rękawice.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**UWAGA** Obok tu podanych, przepisy zawierają dodatkowe warunki.

\*Patrz Przepisy.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Informacje ogólne

#### Wygląd

**Stan fizyczny** : Ciecz. [Nieprzeźroczysty.]

**Kolor** : Brunatny.

**Zapach** : Charakterystyczny.

**Wartość graniczna zapachu** : Niedostępne.

### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

**Temperatura wrzenia** : 100°C (212°F)

**Gęstość względna** : 0.975 do 0.995

**Rozpuszczalność** : Mieszalny w wodzie.

**VOC** : 67 do 71% (v/v)

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**Możliwość niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

**Warunki, których należy unikać** : Brak konkretnych danych.

**Czynniki, których należy unikać** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające i kwasy.

**Niebezpieczne produkty rozpadu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Toksykokinetyka

**Wchłanianie** : Niedostępne.

**Rozmieszczenie** : Niedostępne.

**Metabolizm** : Niedostępne.

**Eliminacja** : Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Wdychanie** : Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.

**Spżycie** : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.

**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.

### Toksyczność ostra

**Nazwa produktu/składnika**  
2-Amino-2-methylpropano

**Wynik**  
LD50 Doustnie

**Gatunki**  
Szczur

**Dawka**  
2900 mg/kg

**Narażenie**  
-

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

#### Karcynogenność

**Działania chroniczne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Karcynogenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

**Wdychanie** : Brak konkretnych danych.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- Spożycie** : Brak konkretnych danych.
- Skóra** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Oczy** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Ekotoksyczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Pozostałe informacje ekologiczne

#### Trwałość/degradowalność

##### Nazwa produktu/składnika

2-Amino-2-methylpropanol

##### Test

OECD 302B

##### Wynik

50 % - Naturalne  
- 28 dni

##### Dawka

-

##### Inoculum

-

##### Nazwa produktu/składnika

2-Amino-2-methylpropano

##### Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym

-

##### Fotoliza

-

##### Podatność na rozkład biologiczny

Naturalne

**Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**PBT** : Nie dotyczy.

**vPvB** : Nie dotyczy.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### Międzynarodowe przepisy transportowe

Informacje dotyczące przepisów prawnych	Numer ONZ	Nazwa Transportowa	Klasy	PG*	Etykieta	Dodatkowa informacja
<b>Klasa ADR/RID</b>	Brak przepisów.	-	-	-		-
<b>Klasa ADNR</b>	Brak przepisów.	-	-	-		-
<b>Klasa IMDG</b>	Brak przepisów.	-	-	-		-
<b>Klasa IATA</b>	Brak przepisów.	-	-	-		-

PG\* : Grupa pakowania

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**Oceny bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

### Przepisy UE

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG oraz 1999/45/KE (z dalszymi zmianami) i biorą pod uwagę założone użytkowanie produktu.

**Symbol lub symbole niebezpieczeństwa** :



Produkt drażniący

**Określenie zagrożenia** : R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.

**Warunki bezpiecznego stosowania** : S2- Chronić przed dziećmi.

S24/25- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Użycie produktu** : Zastosowania konsumpcyjne, Zastosowania przemysłowe.

**Wykaz europejski** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

**Czarna lista substancji chemicznych** : Nie wymieniony

**Priorytetowa lista substancji chemicznych** : Nie wymieniony

**Zintegrowana lista zapobiegania i kontoli zanieczyszczeń (IPPC) - powietrze** : Nie wymieniony

**Zintegrowana lista zapobiegania i kontoli zanieczyszczeń (IPPC) - woda** : Nie wymieniony

### Przepisy narodowe

#### Dania

**Symbol lub symbole niebezpieczeństwa** :



Produkt drażniący

**Określenie zagrożenia** : R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.

**Warunki bezpiecznego stosowania** : S2- Chronić przed dziećmi.

S24/25- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Kod MAL** : 4-3

**ograniczenia w stosowaniu** : Not to be used by professional users below 18 years of age. See the National Working Environment Authorities Executive Order on young people's dangerous work.

**Spis substancji niepożądanych** : Nie wymieniony

#### Norwegia

**Symbol lub symbole niebezpieczeństwa** :



Produkt drażniący

**Określenie zagrożenia** : R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

- Warunki bezpiecznego stosowania** : S2- Chronić przed dziećmi.  
S24/25- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
S46- W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- Klasa rakotwórczości** : Nie sklasyfikowany.
- Francja**  
**Reinforced medical surveillance** : Ustawa z 11 lipca 1977 r. określająca spis czynności, które wymagają wzmożonej obserwacji medycznej: Nie dotyczy.
- Niderlandy**  
**Polityka ścieków wodnych (ABM)** : Nieznacznie szkodliwy dla organizmów wodnych. Zawiera substancja, które są szkodliwe dla środowiska wodnego. Działania osłabiające: A
- Niemcy**  
**Klasa zagrożenia dla wody** : 1 Załącznik nr. 4
- Austria**  
**Klasyfikacja, opakowanie i oznakowanie** : 
- Ograniczenia stosowania rozpuszczalników organicznych** : Dozwolone.
- Szwajcaria**  
**Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)** : Uwolnione.
- Włochy**  
**D.Lgs. 152/06** : Nie sklasyfikowany.
- Przepisy międzynarodowe**
- Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I Substancje chemiczne** : Nie wymieniony
- Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II Substancje chemiczne** : Nie wymieniony
- Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III Substancje chemiczne** : Nie wymieniony

**16. INNE INFORMACJE**

- Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3 - Europa** : R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R52/53- Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

- Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Europa** : Xi - Produkt drażniący

**ograniczenia w stosowaniu**

Obszar zastosowania	Kategoria produktu chemicznego	Kategoria procesu	Kategoria artykułu	Environmental Release Category
---------------------	--------------------------------	-------------------	--------------------	--------------------------------

Niczego nie określono.

**Historia**

- Data wydania** : 03/15/2009  
**Wersja** : 1

## 16. INNE INFORMACJE

### Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.