

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE



Ice Wax 2.0

## 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

**Tuotenimi** : Ice Wax 2.0  
**Tuotteen tyyppi** : Nestemäinen.  
**Tuotteen kuvaus** : Polkupyörän voiteluaine.

### Aineen ja/tai valmisteen käyttö

Käyttösektori	Kemikaalituoteluokka	Prosessiluokka	Esineluokka	Environmental Release Category
Teollinen valmistus (kaikki)	Voiteluaineet, rasvat ja irrotusaineet	Voitelu korkeaenergisissä olosuhteissa ja osittain avoimissa prosesseissa Teollinen tai ei-teollinen ympäristö	Polkupyörän voiteluaine.	Ei oleellinen.

### Yhtiön/yrityksen tunnistetieto

**Toimittaja/ Valmistaja** : Pedro's Incorporated  
 600 Research Drive  
 Wilmington, Massachusetts 01887

**Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite** : msds@pedros.com

**Hätäpuhelinnumero (toiminta-aika)** : CHEMTREC International: (703) 527-3887  
 24/7

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

**Luokitus** : Xi; R36/38

**Terveysvaarat ihmiselle** : Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

**Aine/valmiste** : Valmiste

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
<b>Eurooppa/Luxembourg</b> 2-Amino-2-metyylipropanoli <b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b>	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53 [1]
<b>Ruotsi</b> 2-Amino-2-metyylipropanoli <b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b>	124-68-5	10-25	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53 [1]
<b>Tanska</b> 2-Amino-2-metyylipropanoli <b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b>	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53 [1] [2]
<b>Norja</b> 2-Amino-2-metyylipropanoli <b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b>	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53 [1]
<b>Ranska</b> 2-Amino-2-metyylipropanoli	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53 [1]

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Alankomaat**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

10-25

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Saksa**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1] [2]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Suomi**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

10-25

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Iso Britannia (UK)**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Itävalta**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Sveitsi**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Belgia**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Espanja**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Tšekin tasavalta**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Italia**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Viro**

2-Amino-2-metyylipropanoli

124-68-5

5 - 10

204-709-8

Xi; R36/38  
R52/53

[1]

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

**Puola**

### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

2-Amino-2-metyylipropanoli	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b> <b>Slovenia</b>					
2-Amino-2-metyylipropanoli	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b> <b>Latvia</b>					
2-Amino-2-metyylipropanoli	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b> <b>Kreikka</b>					
2-Amino-2-metyylipropanoli	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b> <b>Portugali</b>					
2-Amino-2-metyylipropanoli	124-68-5	5 - 10	204-709-8	Xi; R36/38 R52/53	[1]
<b>Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16</b>					

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] PBT-aine

[4] vPvB-aine

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Silmäkosketus** : Tarkista onko piilolinssellä ja poista ne. Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- Nieleminen** : Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.
- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### Sammutusaineet

- Sopivia** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- Sopimattomia** : Ei tiedossa.
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:  
hiilidioksidi  
hiilimonoksidi  
typen oksidit

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**Henkilökohtaiset varotoimet** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakukoi ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

**Ympäristöä koskevat varotoimet** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)

### Siivoamismenetelmät

#### Pieni vuoto

: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja siivoa mopilla jos veteen sekoittuvaa tai imeytä reagoimattomaan kuivaa materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteidenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenss

#### Suuri vuoto

: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

**Käsittely** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Älä nauti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

**Varastointi** : Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

### Pakkausmateriaalit

#### Suosittelaaan

: Käytä alkuperäistä pakkausta.

#### Tšekin tasavalta - Varastointikoodi

: IV

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### Altistumisen raja-arvot

#### Ainesosan nimi

#### HTP-arvot

#### Eurooppa/Luxembourg

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

#### Ruotsi

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

#### Tanska

2-Amino-2-metyylipropanoli

**Arbejdstilsynet (Tanska, 10/2002). Muistiinpanot: Tentative**  
GV: 3 ppm 8 tuntia.

#### Norja

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Ranska

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Alankomaat

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Saksa

2-Amino-2-metyylipropanoli

**TRGS900 AGW (Saksa, 7/2008).**

PEAK: 9.2 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(a).

PEAK: 2 ppm 15 minuutti(a).

TWA: 4.6 mg/m<sup>3</sup> 8 tuntia.

TWA: 1 ppm 8 tuntia.

### Suomi

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Iso Britannia (UK)

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Itävalta

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Sveitsi

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Belgia

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Espanja

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Tšekin tasavalta

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Italia

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Viro

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Puola

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Slovenia

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Latvia

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Kreikka

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Portugali

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

### Suosittelvat tarkkailumenetelmät

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, jolle on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

### Altistumisen ehkäiseminen

#### Työperäisen altistumisen ehkäiseminen

: Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusrajat omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ja turvasuihkut.
- Hengityselinten suojaus** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
- Silmiensuojaus** : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille tai pölylle voidaan välttää.
- Ihonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojaus ennen tämän tuotteen käyttöä.



- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot perusteellisesti yhdisteiden käsittelyn jälkeen sekä ennen ruokailua, tupakointia ja WC:n käyttöä ja päivän päätteeksi. Noudata valmistamisen aikana hyvää teollisuushygieenistä käytäntöä.
- Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** : Tuuleuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennytyksi hyväksyttävälle tasolle.
- Suojaus MAL:n mukainen** : **Jos työssä käytetään koodattuja tuotteita, niitä koskevat asetusten mukaan seuraavat henkilösuojaimien käyttömääräykset:**

**Yleistä:** Kaikessa likaantumisen altistavassa työssä on käytettävä suojakäsineitä. Esiliinaa/haalareita/suojavaatteista on käytettävä, jos likaantumisen vaara on niin suuri, että tavalliset työvaatteet eivät suojele ihoa riittävästi joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa. Kasvosuojainta on käytettävä roiskeita synnyttävässä työssä, jos kokonaamaria ei vaadita. Silloin ei tarvita muuta suositusten mukaista silmiensuojainta.

Kaikkien ruiskutustoimenpiteiden aikana, joissa ruiskutettavaa ainetta suihkuu takaisin, on käytettävä tarkoituksenmukaista tai ohjeidenmukaista hengityksensuojainta sekä käsivarrensuojaus/haalareita/suojavaatteita.

MAL -koodi: 4-3

**Käyttösovellus:** Kun ruiskutetaan uudentyyppisissä\* kaapeissa ja käyttäjä työskentelee ruiskutusvyöhykkeen ulkopuolella. Kun käytetään kaavinta tai veistä, sivellintä, telaa tms. esi- ja jälkikäsitteilyyn suljetun tilan, ruiskutuskaapin tai ruiskutuskopin ulkopuolella.

- On käytettävä puolinaamarihengityslaitetta ja silmiensuojainta.

Kun käytetään kaavinta tai veistä, sivellintä, telaa tms. esi- ja jälkikäsitteilyyn nykyisentyypisissä\* kaapissa tai kopissa käyttäjän työskennellessä ruiskutusvyöhykkeen sisäpuolella.

- On käytettävä puolinaamarihengityslaitetta, haalareita ja silmiensuojainta.

Seisonta-aikoina, siivottaessa ja korjattaessa suljetuissa tiloissa, ruiskutuskaapeissa tai -koneissa, joissa on vaara joutua kosketuksiin märän maalin tai orgaanisten liuotteiden kanssa.

- On käytettävä kokonaamarihengityslaitetta ja haalareita.

Kun ruiskutetaan nykyisentyypisissä\* ruiskutuskaapeissa, jossa käyttäjä työskentelee ruiskutusvyöhykkeen ulkopuolella.

- On käytettävä kokonaamarihengityslaitetta, käsivarrensuojaus/haalareita ja esiliinaa.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Kun nykyisentyypisessä\* yhdistelmäkaapissa, ruiskutuskaapissa tai ruiskutuskopissa ruiskutetaan niin, että sumua ei muodostu, ja käyttäjä työskentelee ruiskutusvyöhykkeen sisällä.

- On käytettävä kokonaamarihengityslaitetta.

Kaiken ruiskutuksen aikana, jossa muodostuu sumua kaapeissa tai ruiskutuskopeissa käyttäjän ollessa ruiskutusvyöhykkeen sisäpuolella, sekä suljetun tilan, kaapin tai kopin ulkopuolella tapahtuvan ruiskutuksen aikana.

- On käytettävä kokonaamarihengityslaitetta, haalareita ja huppua.

**Kuivatus:** Jos kuivatettavaksi/kuivatusuuniin tarkoitetut aineet on tilapäisesti sijoitettu esimerkiksi hyllyvaunuihin, on huolehdittava mekaanisesta ilmanpoistosta, jotta märistä aineista nouseva höyry ei pääse työntekijöiden hengitysvyöhykkeeseen.

**Kiillotus:** Kun käsiteltäviä pintoja kiillotetaan, on käytettävä pölynsuodatinsuojainta. Kun pintoja hiotaan koneella, on käytettävä silmiensuojainta. Työkäsineitä on käytettävä aina.

**Varoitus** Asetuksissa on edellisten lisäksi myös muita määräyksiä.

\*Katso asetuksia.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Yleiset tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto** : Nestemäinen. [Läpinäkymätön.]

**Väri** : Keltaisen ruskea.

**Haju** : Tyypillinen.

**Hajukynnys** : Ei saatavilla.

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

**Kiehumispiste** : 100°C (212°F)

**Suhteellinen tiheys** : 0.975 mille 0.995

**Liukoisuus** : Sekoittuu veteen.

**VOC** : 67 mille 71% (v/v (tilavuus/tilavuus))

**(TILAVUUS/TILAVUUS)  
(V/V)**

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**Kemiallinen pysyvyys** : Tuote on stabiili.

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

**Vältettävät olosuhteet** : Ei erityisiä tietoja.

**Vältettävät materiaalit** : Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit ja happojen.

**Vaaralliset hajoamistuotteet** : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Toksikokinetiikka

**Imeytyminen** : Ei saatavilla.

**Jakautuminen** : Ei saatavilla.

**Aineenvaihdunta** : Ei saatavilla.

**Poistuminen** : Ei saatavilla.

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- Hengitys** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Nieleminen** : Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.
- Ihokosketus** : Ärsyttää ihoa.
- Silmäkosketus** : Ärsyttää silmiä.

### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
2-Amino-2-metyylipropanol	LD50 Suun kautta	Rotta	2900 mg/kg	-

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

#### Syöpää aiheuttava

- Krooniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Syöpää aiheuttava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.
- Iho** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus
- Silmät** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
vedet silmiin tuova punoitus

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- Ekotoksisuus** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Muut ekologiset vaikutukset

#### Pysyvyys/hajoavuus

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
2-Amino-2-metyylipropanol	OECD 302B	50 % - Luonnostaan - 28 päivää	-	-

Tuotteen/aineesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
2-Amino-2-metyylipropanoli	-	-	Luonnostaan

- Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

- PBT** : Ei oleellinen.

- vPvB** : Ei oleellinen.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

- Ongelmajäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

## 14. KULJETUSTIEDOT

### Kansainväliset kuljetusmääräykset

ADR/RID / IMDG / IATA Luokat : Ei säännöstelty missään kuljetustavoissa.

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

**Kemikaaliturvallisuusarvioinnin** : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

### EU-määräykset

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

**Varoitusmerkki tai -merkit** :



Ärsyttävä

**R -lausekkeet** : R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S24/25- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**Käyttötarkoitus** : Kuluttajasovellukset, Teolliset sovellukset.

**Euroopan Unionin luettelo** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**Mustan listan kemikaalit** : Ei luetteloitu

**Ensisijaisen listan kemikaalit** : Ei luetteloitu

**Yhdistetty saastumiserestämis- ja valvontalista (IPPC) - Ilma** : Ei luetteloitu

**Yhdistetty saastumiserestämis- ja valvontalista (IPPC) - Vesi** : Ei luetteloitu

### Kansalliset määräykset

#### Tanska

**Varoitusmerkki tai -merkit** :



Ärsyttävä

**R -lausekkeet** : R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S24/25- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**MAL -koodi** : 4-3

**Käyttörajoitukset** : 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.

**Luettelo ei-toivotuista ainesosista** : Ei luetteloitu

#### Norja

**Varoitusmerkki tai -merkit** :



Ärsyttävä

**R -lausekkeet** : R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S24/25- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- Syöpävaarallisuusluokka** : Ei luokiteltu.
- Ranska**  
**Reinforced medical surveillance** : Laki 11. Heinäkuuta, 1977 määrittää erityisen terveysvalvonnan alaiset toimet: Ei oleellinen.
- Alankomaat**  
**Vesipäästöpolitiikka (ABM)** : Lievästi haitallinen vesieliöille. Sisältää ainesosia jotka ovat haitallisia vesiympäristölle. Vähentämisyrittäminen: A
- Saksa**  
**Vesistöjen vaarantamislukokka** 1 Liite nro 4
- Itävalta**  
**Luokitus, pakkaus ja merkintä** : 
- Orgaanisten liuottimien käyttörajoitus** : Sallittu.
- Sveitsi**  
**VOC-pitoisuus** : Vapautettu.
- Italia**  
**D.Lgs. 152/06** : Ei luokiteltu.
- Kansainväliset määräykset**  
**Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I Kemikaalit** : Ei luetteloitu
- Sopimus kemiallisista aineista Luettelo II Kemikaalit** : Ei luetteloitu
- Sopimus kemiallisista aineista Luettelo III Kemikaalit** : Ei luetteloitu

## 16. MUUT TIEDOT

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Eurooppa** : R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R52/53- Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Eurooppa** : Xi - Ärsyttävä

### Käyttörajoitukset

Käyttösektori	Kemikaalituoteluokka	Prosessiluokka	Esineluokka	Environmental Release Category
Ei tunnistettu.				

### Julkaisutiedot

**Julkaisupäivä** : 02/15/2009

**Versio** : 1

### Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.