

# Fisa tehnica de securitate DELTA



Fisa tehnica de securitate din data 15/5/2017, versiunea 03.01

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea preparatului:

Nume comercial: DELTA

Cod comercial: D2119

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania:

La Nuova Sipom s.r.l.

Via Primo Maggio, 26

Gorgonzola (Milano) - Italy

Tel. 0295749346 - Fax. 029504029

lun-vin 8.30/13.00 - 14.00/17.30

Persoană competentă, responsabil de fisa tehnica de securitate:

INFO@SIPOM.IT

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică Tel. 021.318.36.06 (direct)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):



Pericol, Skin Corr. 1B, Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.



Pericol, Eye Dam. 1, Provoacă leziuni oculare grave.



Aquatic Chronic 2, Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Simboluri:



Pericol

Indicații de Pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Recomandări De Precauție:

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P391 Colectați scurgerile de produs.

Prevederi speciale:

Nici una

Conținut

(Z)-octadec-9-enylamine

N-C16-C18(Even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-N,N-dimethyl-C16-C18(even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-1-aminium chloride

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

Alte riscuri:

Nici un alt risc

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

|                   |                                                      |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 5% -<br>< 15%  | White mineral oil<br>(petroleum)                     | CAS: 8042-47-5<br>EC: 232-455-8<br>REACH No.: 01-21194870<br>78-27-0005 |  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| >= 5% -<br>< 15%  | 2-butoxyethanol                                      | Numar Index:603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0              |  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br> 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312<br> 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315                                                                                                                                                                                                                           |
| >= 5% -<br>< 15%  | (Z)-octadec-9-enylamine                              | CAS: 112-90-3<br>EC: 204-015-5                                          |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.8/3 STOT SE 3 H335<br> 3.9/2 STOT RE 2 H373<br> 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 |
| >= 0.1%<br>- < 5% | N-C16-C18(Even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-N,N- | CAS: 1228186-17-1<br>EC: 638-747-5<br>REACH No.: 01-21195205            |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

|                   |                                                                           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | dimethyl-C16-C18(even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-1-aminium chloride | 69-34-0000                                                |  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410                                                                                                   |
| >= 0.1%<br>- < 5% | Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol                               | Numar Index:603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 |  2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br> 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.8/3 STOT SE 3 H336 |

#### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIATA

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-le în mod sigur.

În caz de contact cu pielea spălați imediat cu apă abundentă și săpun.

În caz de contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți cu apă pentru un interval de timp corespunzător și țineți deschise pleoapele, după care consultați imediat un oftalmolog.

Protejați ochiul lezat.

În caz de ingerare:

NU provocați vomitarea.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

##### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

##### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament:

Nici una

#### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

##### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

##### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

##### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

#### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

##### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

- Duceți persoanele în loc sigur.  
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător  
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie  
Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimitere la alte secțiuni  
Vezi și paragrafele 8 și 13

---

#### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate  
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.  
Nu folosiți recipiente goale înainte de a fi curățate.  
Înainte de operațiunile de transfer, asigurați-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.  
Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.  
Nu mincați sau beți în timpul lucrului  
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități  
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.  
Materiale incompatibile  
Nici unul în mod particular  
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Spatii ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)  
Nici o utilizare particulară

---

#### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- 8.1. Parametri de control  
White mineral oil (petroleum) - CAS: 8042-47-5  
ACGIH - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 5 mg/m<sup>3</sup>  
2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2  
UE - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr  
Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0  
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
- Valori limită de expunere DNEL  
2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2  
Lucrător profesionist: 75 mg/kg - Consumator: 38 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Lucrător profesionist: 20 ppm - Consumator: 49 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 3.2 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice  
Consumator: 123 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen scurt, efecte locale  
(Z)-octadec-9-enylamine - CAS: 112-90-3

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

Lucrător profesionist: 0.38 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

N-C16-C18(Even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-N,N-dimethyl-C16-C18(even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-1-aminium chloride - CAS: 1228186-17-1

Lucrător profesionist: 9.6 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 13.5 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Lucrător profesionist: 888 mg/kg - Consumator: 319 mg/kg - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 500 mg/m<sup>3</sup> - Consumator: 89 mg/m<sup>3</sup> - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 26 mg/kg - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 8.8 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.88 mg/l

Obiectiv: 08 - Valoare: 9.1 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 34.6 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 3.46 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 3.13 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 463 mg/l

Obiectiv: 10 - Valoare: 20 mg/kg

(Z)-octadec-9-enylamine - CAS: 112-90-3

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.00026 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.00026 mg/l

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 0.55 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 0.1794 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.01794 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 10 mg/kg

N-C16-C18(Even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-N,N-dimethyl-C16-C18(even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-1-aminium chloride - CAS: 1228186-17-1

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.0062 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.00062 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 55 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 5.5 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 20 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 0.21 mg/l

Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 2251 mg/l

Obiectiv: 08 - Valoare: 140.9 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 552 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 552 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 28 mg/kg

Obiectiv: 10 - Valoare: 160 mg/kg

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 140.9 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 140.9 mg/l

#### 8.2. Controale ale expunerii

Protectia ochilor

Folosiți vizieră închisă, nu folosiți lentile pentru ochi.

Protectia pielii

Îmbrăcați haine care să garanteze o protecție totală pentru piele, ex. din bumbac, cauciuc, PVC sau viton.

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

Protectia mainilor

Folosiți mănuși de protecție care să garanteze o protecție totală, ex. din PVC, neopren sau cauciuc.

Protectie respiratorie

Nu este necesara pentru folosire normala

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| Caracteristică                                                | Valoare          | Metoda: | Note |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|
| Aspect si culoare.                                            | Lichid - Maroniu | --      | --   |
| Miros.                                                        | Caracteristic    | --      | --   |
| Pragul de miros:                                              | N.A.             | --      | --   |
| pH:                                                           | 6,5              | --      | --   |
| Punct de fuziune/congelare:                                   | Nerelevant       | --      | --   |
| Punct de fierbere inițială și intervalul de fierbere:         | Nerelevant       | --      | --   |
| Temperatura de aprindere:                                     | Nerelevant       | --      | --   |
| Viteza de evaporare:                                          | Nerelevant       | --      | --   |
| Infamabilitate in stare solida/gazoasa:                       | Nerelevant       | --      | --   |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: | Nerelevant       | --      | --   |
| Presiunea vaporilor:                                          | Nerelevant       | --      | --   |
| Densitatea vaporilor:                                         | Nerelevant       | --      | --   |
| Densitate relativa:                                           | 0.96+-0.05 g/cm3 | --      | --   |
| Solubilitatea în apa:                                         | Solubil          | --      | --   |
| Solubilitate în ulei:                                         | Nerelevant       | --      | --   |
| Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă):                  | Nerelevant       | --      | --   |
| Temperatura de autoaprindere:                                 | Nerelevant       | --      | --   |
| Temperatura de descompunere:                                  | Nerelevant       | --      | --   |
| Vascozitatea:                                                 | Nerelevant       | --      | --   |
| Proprietati explozive:                                        | Nerelevant       | --      | --   |
| Proprietati oxidante:                                         | Nerelevant       | --      | --   |

9.2. Alte informații

| Caracteristică    | Valoare    | Metoda: | Note |
|-------------------|------------|---------|------|
| Amestecabilitate: | Nerelevant | --      | --   |

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

|                                            |            |    |    |
|--------------------------------------------|------------|----|----|
| Liposolubilitate:                          | Nerelevant | -- | -- |
| Conductibilitate:                          | Nerelevant | -- | -- |
| Caracteristici ale grupurilor de substanțe | N.A.       | -- | -- |

#### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate  
Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică  
Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase  
Nici una
- 10.4. Condiții de evitat  
Stabil în condiții normale
- 10.5. Materiale incompatibile  
Nici una în particular
- 10.6. Produși de descompunere periculoși  
Nici unul.

#### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

##### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice ale produsului:

DELTA

- a) toxicitate acută  
Not classified  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- b) corodarea/iritarea pielii  
Produsul este clasificat: Skin Corr. 1B H314
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor  
Produsul este clasificat: Eye Dam. 1 H318
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii  
Not classified  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- e) mutagenitatea celulelor germinative  
Not classified  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- f) cancerogenitatea  
Not classified  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- g) toxicitatea pentru reproducere  
Not classified  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- h) STOT (toxicitate asupra organelor ?intă specifice) - expunere unică  
Not classified  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- i) STOT (toxicitate asupra organelor ?intă specifice) - expunere repetată  
Not classified  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- j) pericol prin aspirare  
Not classified  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

White mineral oil (petroleum) - CAS: 8042-47-5

- a) toxicitate acută:

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

- Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 5 mg/l - Durată: 4h
- 2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2
- a) toxicitate acută:  
Test: INHAL\_TOX - Parcurs: Inhalare Pozitiv  
Test: TOUCH\_TOX - Parcurs: Piele Pozitiv  
Test: INGESTIONE - Parcurs: Oral Pozitiv  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 1746 mg/kg  
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan = 2 mg/l - Durată: 4h  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Cobai > 2000 mg/kg - Note: OECD 402
- b) corodarea/iritarea pielii:  
Test: Iritant pentru piele - Parcurs: Piele - Specii: Iepure Pozitiv
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Iritant pentru ochi - Specii: Iepure Pozitiv - Note: OECD 405
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:  
Test: GPMT - Parcurs: Piele - Specii: Cobai Negativ - Note: OECD 406  
Test: GPMT - Parcurs: Inhalare - Specii: Cobai Negativ - Note: OECD 406
- e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Mutagenicitate Negativ
- f) cancerogenitatea:  
Test: Carcinogenicitate - Specii: Om Negativ
- g) toxicitatea pentru reproducere:  
Test: Toxicitate pentru reproducere Negativ
- h) STOT (toxicitate asupra organelor ?intă specifice) - expunere unică:  
Test: Expunere Negativ
- i) STOT (toxicitate asupra organelor ?intă specifice) - expunere repetată:  
Test: Expunere Negativ
- (Z)-octadec-9-enylamine - CAS: 112-90-3
- a) toxicitate acută:  
Test: INHAL\_TOX - Parcurs: Inhalare Pozitiv  
Test: INGESTIONE - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan Pozitiv
- b) corodarea/iritarea pielii:  
Test: Coroziv pentru piele - Parcurs: Piele Pozitiv  
Test: DIGESTIVO Pozitiv
- c) lezarea gravă/iritarea ochilor:  
Test: Coroziv pentru ochi Pozitiv
- i) STOT (toxicitate asupra organelor ?intă specifice) - expunere repetată:  
Test: Expunere Pozitiv
- j) pericol prin aspirare:  
Test: Coroziv pentru căile respiratorii Pozitiv
- N-C16-unsaturated, C18 unsaturated)-alkyl-N,N-dimethyl-C16-C18(even numbered, C18 unsaturated)-alkyl-1-aminium chloride - CAS: 1228186-17-1
- a) toxicitate acută:  
Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 960 mg/kg - Note: OECD 401  
Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg - Sursă: Analogy - Note: OECD 402  
Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 180 mg/l - Durată: 1H - Sursă: Analogy
- d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:  
Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: Piele - Specii: Cobai Negativ - Sursă: Analogy - Note: OECD 406
- i) STOT (toxicitate asupra organelor ?intă specifice) - expunere repetată:  
Test: NOAEL - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 42 mg/kg - Sursă: Analogy - Note: OECD 408



## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) toxicitate acută:

Test: LC50 - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan > 10000 Ppm - Durată: 6h

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 5840 mg/kg

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: Iepure = 16.4 ml/kg

f) cancerogenitatea:

Test: NOAEC - Parcurs: Inhalare - Specii: Șobolan = 5000 Ppm

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

LD50 (RABBIT) ORAL: 320 MG/KG

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

DELTA

Produsul este clasificat: Aquatic Chronic 2 - H411

White mineral oil (petroleum) - CAS: 8042-47-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: NOEC - Specii: Fish > 10 mg/l

Efect: NOEC - Specii: Daphnia > 10 mg/l

2-butoxyethanol - CAS: 111-76-2

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Fish = 1490 mg/l - Durata h: 96 - Note: Lepomis macrochirus

Efect: LC50 - Specii: Fish = 1474 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss - OECD 203

Efect: EC50 - Specii: Daphnia = 1550 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna - OECD 202, part 1

Efect: EC50 - Specii: Algae = 1840 mg/l - Durata h: 72 - Note: Pseudokirchneriella subcapitata - oecd 201

Specii: Microorganismele nămol / activ > 700 mg/l - Durata h: 16 - Note: Pseudomonas putida - DIN 38412 part 8

b) Toxicitatea acvatică cronică:

Efect: NOEC - Specii: Fish > 100 mg/l - Durata h: 504 - Note: Brachydanio rerio

Efect: NOEC - Specii: Daphnia = 100 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna - OECD 211

(Z)-octadec-9-enylamine - CAS: 112-90-3

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Fish > 0.01-0.1 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas - OECD 203

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 0.01-0.1 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna - OECD TG 202

Efect: EC50 - Specii: Algae > 0.01-0.1 mg/l - Durata h: 72 - Note: Desmodesmus subspicatus - OECD TG 201

Propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: EC50 - Specii: Algae > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Scenedesmus quadricauda

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna

Efect: LC50 - Specii: Fish > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: Pimephales promelas

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Nici una

N.A.

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

- N.A.
- 12.4. Mobilitatea în sol  
N.A.
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB  
Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una
- 12.6. Alte efecte adverse  
Nici una

---

#### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor  
A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta regulamentele locale în vigoare

---

#### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport



- 14.1. Numărul ONU  
ADR-UN Number: 1760  
IATA-UN Number: 1760  
IMDG-UN Number: 1760
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție  
ADR-Shipping Name: LICHID COROZIV N.A.S ((z)-octadec-9-enylamine)  
IATA-Shipping Name: LICHID COROZIV N.A.S ((z)-octadec-9-enylamine)  
IMDG-Shipping Name: LICHID COROZIV N.A.S ((z)-octadec-9-enylamine)
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport  
ADR-Class: 8  
ADR - Număr de identificare a pericolului: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupul de ambalare  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător  
ADR-Poluant ambiental: Da  
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant  
Most important toxic component: (Z)-octadec-9-enylamine
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori  
ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Categorie de transport (Cod restricție tunel): 3 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 852  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 856  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-EmS: F-A , S-B  
IMDG-Subsidiary risks: -

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

IMDG-Stowage and handling: Category A SW2

IMDG-Segregation: -

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC N.A.

---

#### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (UE) 2015/830

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Restricționarea 3

Restricționarea 40

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Nu există restricții.

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Produsul face parte din categoria: E2

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

---

#### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 Poate provoca daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin înghițire.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

| Clasa de pericol și categoria de pericol | Cod          | Descriere                                                                     |
|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2                             | 2.6/2        | Lichid inflamabil, Categoria 2                                                |
| Acute Tox. 4                             | 3.1/4/Dermal | Toxicitate acută (dermică), Categoria 4                                       |
| Acute Tox. 4                             | 3.1/4/Inhal  | Toxicitate acută (inhalare), Categoria 4                                      |
| Acute Tox. 4                             | 3.1/4/Oral   | Toxicitate acută (orală), Categoria 4                                         |
| Asp. Tox. 1                              | 3.10/1       | Pericol prin aspirare, Categoria 1                                            |
| Skin Corr. 1B                            | 3.2/1B       | Corodarea pielii, Categoria 1B                                                |
| Skin Irrit. 2                            | 3.2/2        | Iritarea pielii, Categoria 2                                                  |
| Eye Dam. 1                               | 3.3/1        | Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1                                          |
| Eye Irrit. 2                             | 3.3/2        | Iritarea ochilor, Categoria 2                                                 |
| STOT SE 3                                | 3.8/3        | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3 |
| STOT RE 2                                | 3.9/2        | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, Categoria 2  |
| Aquatic Acute 1                          | 4.1/A1       | Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1                               |
| Aquatic Chronic 1                        | 4.1/C1       | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1            |
| Aquatic Chronic 2                        | 4.1/C2       | Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 2            |

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 | Procedura de clasificare |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Skin Corr. 1B, H314                                   | Metoda de calcul         |
| Eye Dam. 1, H318                                      | Metoda de calcul         |
| Aquatic Chronic 2, H411                               | Metoda de calcul         |

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare.

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri  
CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)  
CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare  
DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

## Fisa tehnica de securitate

### DELTA

|             |                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS:     | Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață                                     |
| GefStoffVO: | Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania                                         |
| GHS:        | Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice                       |
| IATA:       | Asociația Internațională de Transport Aerian                                                       |
| IATA-DGR:   | Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA). |
| ICAO:       | Organizația Internațională a Aviației Civile                                                       |
| ICAO-TI:    | Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).               |
| IMDG:       | Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase                                         |
| INCI:       | Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice                                             |
| KSt:        | Coeficient de explozie                                                                             |
| LC50:       | Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test                                    |
| LD50:       | Doza letală pentru un procent de 50% din populația test                                            |
| PNEC:       | Concentrația Fără Efect Prevăzută                                                                  |
| RID:        | Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată          |
| STEL:       | Limita de Expunere pe Termen Scurt                                                                 |
| STOT:       | Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific                                                          |
| TLV:        | Valoarea Limită a Pragului                                                                         |
| TWA:        | O medie ponderată de timp                                                                          |
| WGK:        | Clasa Germană a Periculozității Apei                                                               |