

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

**1.1 Element de identificare a produsului:** 52872XX\_SUPER WAX

**Alte mijloace de identificare:**

**UFI:** 9AEQ-A4UY-T00S-1A10

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:**

Utilizări relevante: Ceară pentru strălucire. Numai pentru uz utilizator profesional/utilizator industrial.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:**

ISTOBAL, S.A  
AVDA. CONDE DEL SERRALLO, Nº10  
46250 L'ALCUDIA - VALENCIA - ESPAÑA  
Tel.: +34 96 299 79 40 - Fax: +34 96 299 79 91  
istobal@istobal.com  
<https://www.istobal.com>

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** Telefon de urgenta: 40213183606

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:**

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315

**2.2 Elemente pentru etichetă:**

**Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):**

**Atenție**



**Fraze de pericol:**

Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

**Fraze de precauție:**

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P264: Spălați-vă bine după utilizare.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/încălțăminte de protecție.

P302+P352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

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.

P337+P313: Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P501: A se elimina conținutul/recipientul conform legislației în vigoare referitoare la tratarea reziduurilor

**UFI:** 9AEQ-A4UY-T00S-1A10

**2.3 Alte pericole:**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

**3.1 Substanțe:**

Neaplicabil

**3.2 Amestecuri:**

**Descrierea chimică:** Soluție apoasă pe bază de alcooli, coloranți, glicol-eteri și tensioactivi

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (Continua)**

**Componente:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conține:

| Identificare  | Nume chimic/clasificare   |   | Concentrare          |
|---|---|---|----------------------|
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX     | <b>2-butoxietanol</b> <sup>1</sup>  | ATP ATP18   | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|   | Regulamentul 1272/2008  | Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Pericol |                      |
| CAS: Neaplicabil<br>EC: Neaplicabil<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2119472309-33-XXXX | <b>Acizi grași, C18 nesaturați. produse de reacție cu trietanolamină, di-Me sulfat-cuaternizat</b> <sup>1</sup> | Autoclasificată   | <b>5 - &lt;10 %</b>  |
|   | Regulamentul 1272/2008  | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenție   |                      |
| CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: Neaplicabil             | <b>Alcool gras etoxilat</b> <sup>1</sup>  | Autoclasificată   | <b>1 - &lt;2,5 %</b> |
|   | Regulamentul 1272/2008  | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Pericol  |                      |
| CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7<br>Index: 607-002-00-6<br>REACH: 01-2119475328-30-XXXX      | <b>Acid acetic</b> <sup>2</sup>   | ATP CLP00   | <b>0,4 - &lt;1 %</b> |
|   | Regulamentul 1272/2008  | Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Pericol   |                      |

<sup>1</sup> Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878

<sup>2</sup> Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă

Pentru informații suplimentare cu privire la pericolozitatea substanțelor consultați punctele 11, 12 și 16.

**Alte informații:**

| Identificare                                 | Limită de concentrație specifică   |
|--|--|
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7 | % (p/p) >=90: Skin Corr. 1A - H314<br>25<= % (p/p) <90: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

Estimarea toxicității acute pentru substanțele incluse în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 sau stabilite în conformitate cu anexa I la regulamentul respectiv:

| Identificare  | Toxicitate acută |                   | Gen     |
|---|------------------|-------------------|---------|
|   | LD50 orală       | LD50 cutanată     |         |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0          | LD50 orală       | 1200 mg/kg (ATEi) | Șobolan |
|   | LD50 cutanată    | Nerelevant        |         |
|   | LC50 inhalăție   | 3 mg/L (ATEi)     |         |
| Alcool gras etoxilat<br>CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7 | LD50 orală       | 500 mg/kg (ATEi)  |         |
|   | LD50 cutanată    | Nerelevant        |         |
|   | LC50 inhalăție   | Nerelevant        |         |

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**4.1 Măsuri de prim ajutor:**

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

**Prin inhalăție:**

Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

**Prin contact cu pielea:**

Îndepărtați hainele și încălțăminta contaminată, clătiți pielea sau faceți un duș persoanei afectate în funcție de caz, cu apă rece în abundență și săpun neutru. În cazul unei afecțiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau înghețarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma bășici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece crește riscul de infecție.

**Prin contactul cu ochii:**

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR (Continua)**

Spălați abundent ochii cu apă la temperatura camerei timp de cel puțin 15 minute. A nu se permite victimei să frece sau să închidă ochii. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi, deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoțită de FDS a produsului.

**Prin ingerare / aspirare:**

Se va acorda imediat asistența medicală, arătând FDS-ul a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:**

Efectele acute și cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 și 11.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:**

Nerelevant

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:****Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și folosire, conținând substanțe inflamabile. În caz de inflamare drept consecință a manipulării, depozitării sau folosirii necorespunzătoare, se vor folosi de preferință stingătoarele cu praf polivalente (praf ABC).

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:**

Drept consecință a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacție care pot fi extrem de toxice și, în consecință, pot prezenta un risc înalt asupra sănătății.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecție și aparat de respirație autonom. Este necesară dotarea cu instalații de urgență de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

**Dispoziții suplimentare:**

A se urma instrucțiunile Planului de Urgență Internă și Fișele Informative despre acționarea în caz de accidente și alte situații de urgență. A se elimina orice focar de incendiu. În caz de incendiu, se vor răci containerele și tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:****Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:**

Se vor izola scurgerile cu condiția ca aceasta să nu implice un risc adițional pentru persoanele care execută această operație. A se evacua zona afectată și a se menține persoanele neprotejate la distanță. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecție personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilație, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafețelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, și să existe împământare.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător. Vezi SECȚIUNEA 8 .

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Produs neclasificat ca periculos pentru mediul înconjurător. Păstrați produsul departe de canalizări și de apele de suprafață sau subterane.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Se recomandă:

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ (Continua)

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert și a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguș sau alți absorbenți combustibili. Pentru orice indicație referitoare la eliminarea produsului, consultați capitolul 13.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

#### A.- Precauții generale

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale cu privire la manipularea de încărcături. Pastrați ordine, curățenie și eliminați produsul prin măsuri sigure (capitolul 6)

#### B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor.

A se evita evaporarea produsului deoarece conține substanțe inflamabile care pot forma amestecuri vapor/aer inflamabile în prezența unor surse de incendii. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scânteii,...) A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. Vezi capitolul 10 pentru condiții și materiale care trebuie evitate.

#### C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

#### D.- Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (Vezi Capitolul 6.3)

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

#### A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 45 °C

Timp maxim: 18 Luni

#### B.- Condiții generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informații consultați capitolul 10.5

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Cu excepția indicațiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce privește utilizarea acestui produs.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1 Parametri de control:

Substanțe a caror valori limită de expunere profesională trebuie să fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

| Identificare                                  | Valoare limita maxima |        |                       |
|---|-----------------------|--------|-----------------------|
|   | VLM (8 ore)           | 20 ppm | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | VLM (15 minute)       | 50 ppm | 246 mg/m <sup>3</sup> |
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7     | VLM (8 ore)           | 10 ppm | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | VLM (15 minute)       | 20 ppm | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

### DNEL (Lucrătorilor):

| Identificare                                     |          | Expunere scurtă        |                       | Expunere amplă       |            |
|--|----------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------|
|  |          | Sistemică              | Locale                | Sistemică            | Locale     |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant            | Nerelevant           | Nerelevant |
|  | Cutanată | 89 mg/kg               | Nerelevant            | 125 mg/kg            | Nerelevant |
|  | Inhalare | 1091 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup> | 98 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**

| Identificare   |          | Expunere scurtă |                      | Expunere amplă       |                      |
|--|----------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  |          | Sistemică       | Locale               | Sistemică            | Locale               |
| Acizi grași, C18 nesaturați. produse de reacție cu trietanolamină, di-Me sulfat-cuaternizat<br>CAS: Neaplicabil<br>EC: Neaplicabil | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant           | Nerelevant           |
|  | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | 312,5 mg/kg          | Nerelevant           |
|  | Inhalare | Nerelevant      | Nerelevant           | 44 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant           |
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7   | Orală    | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant           | Nerelevant           |
|  | Cutanată | Nerelevant      | Nerelevant           | Nerelevant           | Nerelevant           |
|  | Inhalare | Nerelevant      | 25 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant           | 25 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Populației):**

| Identificare   |          | Expunere scurtă       |                       | Expunere amplă       |                      |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|  |          | Sistemică             | Locale                | Sistemică            | Locale               |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | 6,3 mg/kg            | Nerelevant           |
|  | Cutanată | 89 mg/kg              | Nerelevant            | 75 mg/kg             | Nerelevant           |
|  | Inhalare | 426 mg/m <sup>3</sup> | 147 mg/m <sup>3</sup> | 59 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant           |
| Acizi grași, C18 nesaturați. produse de reacție cu trietanolamină, di-Me sulfat-cuaternizat<br>CAS: Neaplicabil<br>EC: Neaplicabil | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | 7,5 mg/kg            | Nerelevant           |
|  | Cutanată | Nerelevant            | Nerelevant            | 187,5 mg/kg          | Nerelevant           |
|  | Inhalare | Nerelevant            | Nerelevant            | 13 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant           |
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7   | Orală    | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant           | Nerelevant           |
|  | Cutanată | Nerelevant            | Nerelevant            | Nerelevant           | Nerelevant           |
|  | Inhalare | Nerelevant            | 25 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant           | 25 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificare   |              | Expunere scurtă |                            | Expunere amplă |        |
|--|--------------|-----------------|----------------------------|----------------|--------|
|  |              | Sistemică       | Locale                     | Sistemică      | Locale |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | STP          | 463 mg/L        | Apă proaspătă              | 8,8 mg/L       |        |
|  | Sol          | 2,33 mg/kg      | Apă marine                 | 0,88 mg/L      |        |
|  | Intermitentă | 26,4 mg/L       | Sedimentul (Apă proaspătă) | 34,6 mg/kg     |        |
|  | Orală        | 0,02 g/kg       | Sedimentul (Apă marine)    | 3,46 mg/kg     |        |
| Acizi grași, C18 nesaturați. produse de reacție cu trietanolamină, di-Me sulfat-cuaternizat<br>CAS: Neaplicabil<br>EC: Neaplicabil | STP          | 2,96 mg/L       | Apă proaspătă              | 0,002 mg/L     |        |
|  | Sol          | 0,115 mg/kg     | Apă marine                 | 0 mg/L         |        |
|  | Intermitentă | 0,019 mg/L      | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,58 mg/kg     |        |
|  | Orală        | Nerelevant      | Sedimentul (Apă marine)    | 0,058 mg/kg    |        |
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7   | STP          | 85 mg/L         | Apă proaspătă              | 3,058 mg/L     |        |
|  | Sol          | 0,47 mg/kg      | Apă marine                 | 0,306 mg/L     |        |
|  | Intermitentă | 30,58 mg/L      | Sedimentul (Apă proaspătă) | 11,36 mg/kg    |        |
|  | Orală        | Nerelevant      | Sedimentul (Apă marine)    | 1,136 mg/kg    |        |

**8.2. Controale ale expunerii:**

A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE". Pentru mai multe informații despre echipamente de protecție individuală (depozitare, curățare, folosire, păstrare, nivel de protecție,...) consultați pliantul informativ proporționat de către producător. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecție respiratorie.

Va fi necesară folosirea echipamentelor de protecție în cazul formării ceții sau în cazul depășirii limitelor de expunere profesională.



C.- Protecție specifică a mainilor

| Pictograma                       | PPE   | Marcă      | Standarde ECN     | Observații   |
|----------------------------------|---|------------|-------------------|--|
| Protecția obligatorie a mâinilor | Mănuși de unică folosință de protecție chimică (Material: Viton®-Butil, Timp de pătrundere: > 480 min, Grosime: 0,7 mm) | CE CAT III | EN ISO 21420:2020 | Înlocuiți mănușile la orice indiciu de deteriorare |



Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)**



**D.- Protecție oculară și facială**

| Pictograma   | PPE   | Marcat  | Standarde ECN                   | Observații  |
|--|---|---|---------------------------------|---|
| <br>Protecția obligatorie a feței | Ochelari de protecție splash și/sau proiecții |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire. |

**E.- Protecție corporală**

| Pictograma | PPE                                     | Marcat  | Standarde ECN     | Observații  |
|------------|---|---|-------------------|---|
|            | Îmbrăcăminte de serviciu                |  |                   | Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. |
|            | Încălțăminte de serviciu antialunecoasă |  | EN ISO 20347:2012 | Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 20345:2012 și EN 13832-1:2007.                               |

**F.- Măsuri complementare de urgență**

| Măsură de urgență  | Standarde                                       | Măsură de urgență  | Standarde                                      |
|--|---|--|--|
| <br>Duș de urgență | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Spălare oculară | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Controlul expunerii mediului:**

Conform legislației comunitare privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant. Pentru mai multe informații consultați capitolul 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În aplicarea Legii nr. 278/2013 (Directivei 2010/75/EU), acest produs prezintă următoarele caracteristici:


|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V.(furnizare):            | 12,83 % greutate                      |
| Concentrație C.O.V. la 20 °C: | 125,69 kg/m <sup>3</sup> (125,69 g/L) |
| Numărul mediu de carbon:      | 5,82                                  |
| Greutate moleculară medie:    | 115,29 g/mol                          |

**SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**

**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:**

Pentru informații complete a se vedea fișa tehnică de produs.

**Aspectul fizic:**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Starea fizică 20 °C:             | Lichid   |
| Aspect:                          | Transparent  |
| Culoare:                         |  Portocaliu |
| Miros:                           | Caracteristic  |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nerelevant *   |

**Volatilitate:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Punct de fierbere la presiunea atmosferică: | 106 °C                  |
| Presiune de vapori 20 °C:                   | 2294 Pa                 |
| Presiune de vapori 50 °C:                   | 12088,04 Pa (12,09 kPa) |
| Viteza de evaporare 20 °C:                  | Nerelevant *            |

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

### Caracterizarea produsului:

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Densitatea 20 °C:                              | 970 - 990 kg/m <sup>3</sup> |
| Densitatea relativă 20 °C:                     | 0,97 - 0,99                 |
| Vâscozitate dinamică 20 °C:                    | Nerelevant *                |
| Vâscozitate cinematică 20 °C:                  | Nerelevant *                |
| Vâscozitate cinematică 40 °C:                  | Nerelevant *                |
| Concentrație:                                  | Nerelevant *                |
| pH:  | 2,5 - 3,5 (la 100 %)        |
| Densitatea vaporilor 20 °C:                    | Nerelevant *                |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant *                |
| Solubilitatea în apă 20 °C:                    | Nerelevant *                |
| Proprietate de solubilitate:                   | Solubil în apă              |
| Temperatura de descompunere:                   | Nerelevant *                |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:        | Nerelevant *                |

### Inflamabilitate:

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Temperatura de inflamabilitate:       | 69 °C        |
| Inflamabilitatea (solid, gaz):        | Nerelevant * |
| Temperatura de autoaprindere:         | 238 °C       |
| Limită inferioară de inflamabilitate: | Nerelevant * |
| Limită superioară de inflamabilitate: | Nerelevant * |

### Caracteristicile particulei:

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Diametrul echivalent median: | Neaplicabil |
|------------------------------|-------------|

### 9.2 Alte informații:

#### Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

|   |              |
|---|--------------|
| Proprietăți explozive:  | Nerelevant * |
| Proprietăți oxidante:   | Nerelevant * |
| Corozive pentru metale:   | Nerelevant * |
| Căldură de combustie:   | Nerelevant * |
| Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile: | Nerelevant * |

#### Alte caracteristici de siguranță:

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Tensiunea superficială 20 °C: | Nerelevant * |
| Indice de refracție:          | Nerelevant * |

\*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacții periculoase, dacă se respectă instrucțiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7 Fișei cu Date de Securitate.

### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condițiile indicate de depozitare, manipulare și folosire.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condițiile indicate nu se prevăd reacții periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

### 10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea și depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (Continua)

| Soc și frecare | Contact cu aerul | Încălzire | Lumină solară | Umiditate    |
|----------------|------------------|-----------|---------------|--------------|
| Nu se aplică   | Nu se aplică     | Atenție   | Atenție       | Nu se aplică |

#### 10.5 Materiale incompatibile:

| Acizi                   | Apă          | Substanțe oxidante          | Materiale combustibile | Altele  |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|---|
| Evitați acizi puternici | Nu se aplică | A se evita contactul direct | Nu se aplică           | A se evita substanțele alcaline sau bazele tari |

#### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși:

A se vedea secțiunea 10.3, 10.4 și 10.5 pentru cunoașterea în mod special a produselor de descompunere. În funcție de condițiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietățile toxicologice ale acestuia.

Conține glicoli; posibile efecte periculoase pentru sănătate, motiv pentru care se recomandă a nu se inspira vaporii săi pentru o perioadă îndelungată

##### Efecte periculoase asupra sănătății:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentrații superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcție de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritație în gât, dureri abdominale, amețeli și vomă.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la inhalare. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin intermediul acestui efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

C- Contactul cu pielea și cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Produce inflamația la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.  
IARC: 2-butoxiolanol (3); C.I. Food Yellow 3 (3); propan-2-ol (3); etanol (1)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

### SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

#### Alte informații:

Nerelevant

#### Informație toxicologică specifică a substanțelor:

| Identificare  | Toxicitate acută |                   | Gen     |
|---|------------------|-------------------|---------|
|   | LD50 orală       | LD50 cutanată     |         |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0          | LD50 orală       | 1200 mg/kg (ATEi) | Șobolan |
|   | LD50 cutanată    | 3000 mg/kg        | Țepure  |
|   | LC50 inhalăție   | 3 mg/L (ATEi)     |         |
| Alcool gras etoxilat<br>CAS: 160875-66-1<br>EC: 605-233-7 | LD50 orală       | 500 mg/kg (ATEi)  |         |
|   | LD50 cutanată    | Nerelevant        |         |
|   | LC50 inhalăție   | Nerelevant        |         |

#### 11.2 Informații privind alte pericole:

##### Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

#### Alte informații

Nerelevant

### SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietățile sale ecotoxicologice.

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanțe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informații, a se consulta capitolul 3.

#### 12.1 Toxicitate:

##### Toxicitate acută:

| Identificare                                     | Concentrație |                  | Specie                          | Gen       |
|--|--------------|------------------|---------------------------------|-----------|
|  | LC50         | EC50             |                                 |           |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | LC50         | 1490 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus             | Pește     |
|  | EC50         | 1815 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Crustaceu |
|  | EC50         | 911 mg/L (72 h)  | Pseudokirchneriella subcapitata | Algă      |
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7     | LC50         | 75 mg/L (96 h)   | Lepomis macrochirus             | Pește     |
|  | EC50         | 47 mg/L (24 h)   | Daphnia magna                   | Crustaceu |
|  | EC50         | Nerelevant       |                                 |           |

##### Toxicitate cronică:

| Identificare                                  | Concentrație |              | Specie              | Gen       |
|---|--------------|--------------|---------------------|-----------|
|   | NOEC         | Concentrație |                     |           |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | NOEC         | 100 mg/L     | Danio rerio         | Pește     |
|   | NOEC         | 100 mg/L     | Daphnia magna       | Crustaceu |
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7     | NOEC         | 57,2 mg/L    | Oncorhynchus mykiss | Pește     |
|   | NOEC         | 80 mg/L      | Daphnia magna       | Crustaceu |

#### 12.2 Persistență și degradabilitate:

##### Informații specifice substanței:

| Identificare                                     | Degradabilitate |             | Biodegradabilitate |          |
|--|-----------------|-------------|--------------------|----------|
|  | CBO5            | 0,71 g O2/g | Concentrație       | 100 mg/L |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | CCO             | 2,2 g O2/g  | Perioada           | 14 zile  |
|  | CBO5/CCO        | 0,32        | % biodegradabil    | 96 %     |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)**

| Identificare | Degradabilitate                              |            | Biodegradabilitate |              |
|--------------|--|------------|--------------------|--------------|
|              | Acid acetic<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7 | CBO5       | Nerelevant         | Concentrație |
|              | CCO  | Nerelevant | Perioada           | 14 zile      |
|              | CBO5/CCO                                     | Nerelevant | % biodegradabil    | 74 %         |

**12.3 Potențial de bioacumulare:**

**Informații specifice substanței:**

| Identificare                                 | Potențial de bioacumulare                        |       |
|--|--|-------|
|  | 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | BCF   |
|  | Log POW  | 0,83  |
|  | Potențial  | Jos   |
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7 | BCF  | 3     |
|  | Log POW  | -0,71 |
|  | Potențial  | Jos   |

**12.4 Mobilitate în sol:**

| Identificare                                 | Absorbție/desorbție                              |                      | Volatilitate  |            |
|--|--|----------------------|---------------|------------|
|  | 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0 | Koc                  | 8             | Henry      |
|  | Concluzie  | Foarte înalt         | Solului uscat | Nu         |
|  | Tensiunea superficială                           | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Solul umed    | Da         |
| Acid acetic<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7 | Koc  | Nerelevant           | Henry         | Nerelevant |
|  | Concluzie  | Nerelevant           | Solului uscat | Nerelevant |
|  | Tensiunea superficială                           | 2,699E-2 N/m (25 °C) | Solul umed    | Nerelevant |

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:**

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca PBT sau vPvB la nivelurile limită stabilite de regulament

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:**

Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin: Produsul nu îndeplinește criteriile

**12.7 Alte efecte adverse:**

Nedescrie

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor:**

| Cod       | Descriere                                       | Tip de deșeurii (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014) |
|-----------|---|---|
| 20 01 29* | detergenți cu conținut de substanțe periculoase | Periculos   |

**Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):**

HP6 Toxicitate acută, HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

**Gestionarea reziduurilor (eliminare și vaporizare):**

Consultați persoana autorizată în manipularea deșeurilor pentru operațiunile de recuperare și eliminare conform cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE). Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în același fel ca și produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deșeu nepericulos. Eliminarea deșeurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

**Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:**

În conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se menționează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor:

Legislația comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE

Legislația națională: OMAM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

Ordonanța de urgență 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

#### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nu este clasificat ca periculos pentru transport (ADR/RID, IMDG, IATA)

#### SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Substanțe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Acid acetic

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

##### **Seveso III:**

Nerelevant

##### **Restricții de comercializare și folosire a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):**

Nu se utilizează în:

—articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;

—obiecte destinate producerii de farse și capcane;

—jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.

##### **Dispoziții particulare în domeniul protecției persoanelor sau a mediului înconjurător:**

Se recomandă a folosi datele colectate în această fișă cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanțe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea și eliminarea acestui produs.

##### **Instrucțiuni de utilizare relevante:**

Aplicați cu ajutorul unei pompe cu dispozitiv de dozare. Utilizați apă purificată prin osmoză inversă, în doză de 15 ml/min.

##### **Alte legislații:**

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de înfiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei

Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase

Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate periculoase

Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice

Hotărârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

Legea nr. 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă

Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006

Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

##### **15.2 Evaluarea securității chimice:**

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Legea aplicabilă:

Această fișă cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fișelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

### Modificări față de fișa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI

### Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 2:

H315: Provoacă iritarea pielii.

H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Texte ale frazelor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menționate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ și fac referire la componentele individuale care apar în secțiunea 3

### Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H331 - Toxic în caz de inhalare.

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.

Eye Dam. 1: H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

### Procedură de clasificare:

Skin Irrit. 2: Metodă de calcul

Eye Irrit. 2: Metodă de calcul

### Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conținutul și interpretarea datelor acestei fișe cu date de securitate, precum și etichetarea produsului.

### Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale

CCO: consumul chimic de oxigen

CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile

BCF: factorul de bioconcentrare

LD50: doza letală 50

LC50: concentrația letală 50

EC50: Concentrația eficace 50

Log Pow: log coeficientul de partiție octanol-apă

Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic

DNEL: Nivel calculat fara efect

PNEC: Concentrație preconizată fara efect

UFI: identificator unic de formulă

IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

Informația cuprinsă în această fișă cu date de securitate este bazată pe surse, cunoștințe tehnice și legislația existentă la nivel european și de stat neputându-se garanta precizia acesteia. Această informație nu poate fi considerată ca o garanție a proprietăților produsului, este vorba pur și simplu de o descriere în termeni de cerințe în materie de siguranță. Metodologia și condițiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoștințele și controlul nostru, fiind întotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerințelor legislative în ceea ce privește manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui să fie utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

## ÎNCHIEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE