



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

### 1.1 Element de identificare a produsului: KRONOX 3700

#### Alte mijloace de identificare:

**UFI:** HD76-MPNU-300W-K4G5

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

Utilizări relevante: Lac. 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:

Roberlo S.A.U.

Ctra. Nacional II, Km. 706,5

17457 Riudellots de la Selva - Girona - España

Tel.: +34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) (GMT +1:00) - Fax: +34972477394

msds@roberlo.com

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

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 2, H411

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 1B, H360

Skin Sens. 1A: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1A, H317

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, narcoză, H336

### 2.2 Elemente pentru etichetă:

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

##### Pericol



#### Fraze de pericol:

H226 - Lichid și vapori inflamabili.

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H336 - Poate provoca somnolență sau amețelă.

H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.

H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție:

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

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

P304+P340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P308+P313: ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P370+P378: În caz de incendiu: a se utiliza Extinctori cu spumă (AB), Extinctori de incendiu cu pulbere chimică uscată (ABC), Stingător cu dioxid de carbon (BC) pentru a stinge.

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau ambalajele și, respectiv, deșeurile de ambalaje.

#### Informații suplimentare:

EUH066: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Conține Derivat de hidroxifenil-benzotriazol, Dibutyltin Dilaurate, Etilen di (S-tioacetat), Fosfit triisotrideclic, Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat, Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat).

#### Substanțe care contribuie la clasificare

Acetat de n-butyl; Hydrocarbons, C9, aromatics; Etilen bis (3-mercaptopropionat); Dibutyltin Dilaurate

#### Etichetare suplimentare:



## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR (Continua)

Rezervat în exclusivitate utilizatorilor profesionali.

**UFI:** HD76-MPNU-300W-K4G5

### 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:** Amestec pe bază de aditivi și rășini în solvenți

**Componente:**

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

| Identificare                                                                             | Nume chimic/clasificare                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   | Concentrare  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX    | <b>Acetat de n-butil<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                                                                          |                                                                                                                                                                   | 25 - <50 %   |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenție                                                                                                             |              |
| CAS: 64742-95-6<br>EC: Neaplicabil<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: Neaplicabil           | <b>Hydrocarbons, C9, aromatics<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată                                                                                          |                                                                                                                                                                   | 5 - <10 %    |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol                                                |              |
| CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1<br>Index: 606-024-00-3<br>REACH: 01-2119902391-49-XXXX    | <b>heptan-2-onă<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 2,5 - <5 %   |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Acute Tox. 4: H302+H332; Flam. Liq. 3: H226 - Atenție                                                                                                             |              |
| CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3<br>Index: 607-038-00-2<br>REACH: 01-2119475112-47-XXXX    | <b>2-butoxietil acetat<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                                                                                        |                                                                                                                                                                   | 2,5 - <5 %   |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Acute Tox. 4: H312+H332 - Atenție                                                                                                                                 |              |
| CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2120775145-52-XXXX   | <b>Etilen bis (3-mercaptopropionat)<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată                                                                                     |                                                                                                                                                                   | 0,5 - <1 %   |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1A: H317 - Atenție                                        |              |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX     | <b>Butanonă<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00                                                                                                                   |                                                                                                                                                                   | 0,5 - <1 %   |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol                                                                                         |              |
| CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8<br>Index: 050-030-00-3<br>REACH: 01-2119496068-27-XXXX     | <b>Dibutyltin Dilaurate<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată                                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 0,5 - <1 %   |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Pericol |              |
| CAS: 104810-48-2<br>EC: 600-603-4<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: Neaplicabil            | <b>Derivat de hidroxifenil-benzotriazol<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată                                                                                 |                                                                                                                                                                   | 0,3 - <0,5 % |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Atenție                                                                                                             |              |
| CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2119491304-40-XXXX | <b>Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată |                                                                                                                                                                   | 0,3 - <0,5 % |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361f; Skin Sens. 1A: H317 - Atenție                                                                     |              |
| CAS: 77745-66-5<br>EC: 278-758-9<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2119487302-40-XXXX   | <b>Fosfit triisotrideclic<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată                                                                                               |                                                                                                                                                                   | 0,3 - <0,5 % |
|                                                                                          | Regulamentul 1272/2008                                                                                                                                    | Aquatic Chronic 4: H413; Skin Sens. 1: H317 - Atenție                                                                                                             |              |

<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



### SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTĂȚII (Continua)

| Identificare                                                                          | Nume chimic/clasificare                                                            |                                                                                                   | Concentrare            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7<br>Index: 607-002-00-6<br>REACH: 01-2119475328-30-XXXX  | <b>Acid acetic...<sup>(2)</sup></b> Autoclasificată                                |                                                                                                   | <b>0,3 - &lt;0,5 %</b> |
|                                                                                       | Regulamentul 1272/2008                                                             | Flam. Liq. 3: H226; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Pericol                             |                        |
| CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2120775150-61-XXXX  | <b>Etilen di (S-tioacetat)<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată                       |                                                                                                   | <b>0,1 - &lt;0,3 %</b> |
|                                                                                       | Regulamentul 1272/2008                                                             | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1A: H317; STOT SE 3: H335 - Atenție  |                        |
| CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8<br>Index: Neaplicabil<br>REACH: 01-2119486981-23-XXXX | <b>Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<sup>(1)</sup></b> Autoclasificată |                                                                                                   | <b>0,1 - &lt;0,3 %</b> |
|                                                                                       | Regulamentul 1272/2008                                                             | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1A: H317 - Atenție |                        |

<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                                                                  | Factor M |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7 EC: 231-472-8 | Acut     | 10 |
|                                                                               | Cronic   | 10 |

| 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     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|---------|
| heptan-2-onă<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                                   | LD50 orală       | 1600 mg/kg     | Șobolan |
|                                                                                  | LD50 cutanată    | Nerelevant     |         |
|                                                                                  | LC50 inhalăție   | Nerelevant     |         |
| 2-butoxietyl acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                            | LD50 orală       | Nerelevant     |         |
|                                                                                  | LD50 cutanată    | 1580 mg/kg     | Șobolan |
|                                                                                  | LC50 inhalăție   | 11 mg/L (ATEi) |         |
| Etilen bis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3             | LD50 orală       | 303 mg/kg      | Șobolan |
|                                                                                  | LD50 cutanată    | 1892 mg/kg     | Iepure  |
|                                                                                  | LC50 inhalăție   | Nerelevant     |         |
| Etilen di (S-tioacetat)<br>CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4                        | LD50 orală       | 303 mg/kg      | Șobolan |
|                                                                                  | LD50 cutanată    | Nerelevant     |         |
|                                                                                  | LC50 inhalăție   | Nerelevant     |         |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8 | LD50 orală       | 1000 mg/kg     | Șobolan |
|                                                                                  | LD50 cutanată    | Nerelevant     |         |
|                                                                                  | LC50 inhalăție   | Nerelevant     |         |

### SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1 Măsurile 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:

Scoateți persoana afectată din zona periculoasă, duceți-o la aer curat și mențineți-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respirație artificială (respirație gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) și necesită asistență medicală imediată.

##### Prin contact cu pielea:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

Îndepărtați hainele și încălțăminte 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:**

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 inclinat 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:**

Extinctori cu spumă (AB), Extinctori de incendiu cu pulbere chimică uscată (ABC), Stingător cu dioxid de carbon (BC)

**Mijloace de stingere necorespunzătoare:**

Jet de apă

**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:**

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înștiința autoritățile competente în cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

Se recomandă:

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. Păstrați recipientii închiși ermetic. Controlați deșeurile și reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitați scurgerea liberă a produsului din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

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

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracție localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) și a se ventila spațiile în momentul curățării. A se evita existența de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicând dacă este posibil, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. În cazul existenței unei încărcături electrostatice: a se asigura o perfectă conexiune echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabil fiind utilizarea îmbrăcăminte din bumbac și încălțăminte conductoare. A se evita proiecțiile și pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 2014/34/EC) și Hotărâre de Guvern, nr.: 1058/2006 (Directiva 1992/92/EC). Vezi capitolul 10 pentru condiții și materii care trebuie evitate.

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

FEMEILE ÎNSĂRCINATE NU TREBUIE SĂ SE EXPUNĂ ACESTUI PRODUS. A se manipula produsul în locuri specifice care reunesc condițiile de siguranță (dușuri de urgență și dușuri oculare în apropiere) folosind echipament de protecție personală în special pentru față și mâini (Vezi capitolul 8). A se limita manipularea manuală a produsului la recipienti de mărime mică. A nu se bea sau mânca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spala pe mâini cu produse de curățare adecvate.

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

Datorită pericolității acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării în caz de scăpări accidentale, precum și dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

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

#### A.- Cerințele specifice de depozitare

Temperatură minimă: 5 °C

Temperatură maximă: 30 °C

#### 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 |         |                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                  | VLM (8 ore)           | 150 ppm | 715 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                   | VLM (15 minute)       | 200 ppm | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| heptan-2-onă <sup>(1)</sup><br>CAS: 110-43-0 EC: 203-767-1        | VLM (8 ore)           | 50 ppm  | 238 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                   | VLM (15 minute)       | 100 ppm | 475 mg/m <sup>3</sup> |
| 2-butoxietil acetat <sup>(1)</sup><br>CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3 | VLM (8 ore)           | 20 ppm  | 133 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                   | VLM (15 minute)       | 50 ppm  | 333 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanonă                                                          | VLM (8 ore)           | 200 ppm | 600 mg/m <sup>3</sup> |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

HG 157/2020:

| Identificare   |               | Valoare limita maxima |         |                       |
|----------------|---------------|-----------------------|---------|-----------------------|
| CAS: 78-93-3   | EC: 201-159-0 | VLM (15 minute)       | 300 ppm | 900 mg/m <sup>3</sup> |
| Acid acetic... |               | VLM (8 ore)           | 10 ppm  | 25 mg/m <sup>3</sup>  |
| CAS: 64-19-7   | EC: 200-580-7 | VLM (15 minute)       | 20 ppm  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |

(<sup>1</sup>) Piele

### Valorile-limită biologice:

HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006

| Identificare                           | VLBO   | Indicatorul biologic    | Momentul recoltării |
|----------------------------------------|--------|-------------------------|---------------------|
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | 2 mg/L | Metiletilcetonă (urină) | sfârșit de schimb   |

### DNEL (Lucrătorilor):

| Identificare                                                                                                                                               |          | Expunere scurtă         |                         | Expunere amplă           |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                            |          | Sistemică               | Locale                  | Sistemică                | Locale                  |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                        | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | 11 mg/kg                | Nerelevant              | 11 mg/kg                 | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | 600 mg/m <sup>3</sup>   | 600 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>    | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Neaplicabil                                                                                          | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant              | Nerelevant              | 25 mg/kg                 | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant              | Nerelevant              | 150 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevant              |
| heptan-2-onă<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                                                                                                             | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant              | Nerelevant              | 54,27 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | 1516 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevant              | 394,25 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant              |
| 2-butoxietil acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                                                                      | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | 120 mg/kg               | Nerelevant              | 169 mg/kg                | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant              | 333 mg/m <sup>3</sup>   | 133 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevant              |
| Etilen bis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3                                                                                       | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant              | Nerelevant              | 0,14 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant              | Nerelevant              | 0,49 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevant              |
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                                                                  | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant              | Nerelevant              | 1161 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant              | Nerelevant              | 600 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevant              |
| Dibutyltin Dilaurate<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                                                                      | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | 2,08 mg/kg              | Nerelevant              | 0,43 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | 0,059 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant              | 0,02 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevant              |
| Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant              | Nerelevant              | 0,5 mg/kg                | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant              | Nerelevant              | 0,68 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevant              |
| Fosfit triisotrideclic<br>CAS: 77745-66-5<br>EC: 278-758-9                                                                                                 | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant              | Nerelevant              | 6,25 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant              | Nerelevant              | 4,4 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>    |
| Etilen di (S-tioacetat)<br>CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4                                                                                                  | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant              | Nerelevant              | 0,14 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant              | Nerelevant              | 0,49 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevant              |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8                                                                           | Orală    | Nerelevant              | Nerelevant              | Nerelevant               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant              | Nerelevant              | 5 mg/kg                  | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant              | 40,13 mg/m <sup>3</sup> | 1,74 mg/m <sup>3</sup>   | 40,13 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Populației):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

| Identificare                                                                                                                                               |          | Expunere scurtă        |                         | Expunere amplă          |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                            |          | Sistemică              | Locale                  | Sistemică               | Locale                  |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                        | Orală    | 2 mg/kg                | Nerelevant              | 2 mg/kg                 | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | 6 mg/kg                | Nerelevant              | 6 mg/kg                 | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 35,7 mg/m <sup>3</sup>  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Neaplicabil                                                                                          | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant              | 11 mg/kg                | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant              | 11 mg/kg                | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant             | Nerelevant              | 32 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevant              |
| heptan-2-onă<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                                                                                                             | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant              | 23,32 mg/kg             | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant              | 23,32 mg/kg             | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant             | Nerelevant              | 84,31 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant              |
| 2-butoxietil acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                                                                      | Orală    | 36 mg/kg               | Nerelevant              | 8,6 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | 72 mg/kg               | Nerelevant              | 102 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant             | 200 mg/m <sup>3</sup>   | 80 mg/m <sup>3</sup>    | Nerelevant              |
| Etilen bis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3                                                                                       | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,05 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,05 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,074 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant              |
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                                                                  | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant              | 31 mg/kg                | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant              | 412 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant             | Nerelevant              | 106 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevant              |
| Dibutyltin Dilaurate<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                                                                      | Orală    | 0,02 mg/kg             | Nerelevant              | 0,003 mg/kg             | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | 0,5 mg/kg              | Nerelevant              | 0,16 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant              | 0,005 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant              |
| Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,05 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,25 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,17 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>    |
| Etilen di (S-tioacetat)<br>CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4                                                                                                  | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,05 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,05 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,074 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevant              |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8                                                                           | Orală    | Nerelevant             | Nerelevant              | 0,25 mg/kg              | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Cutanată | Nerelevant             | Nerelevant              | 2,5 mg/kg               | Nerelevant              |
|                                                                                                                                                            | Inhalare | Nerelevant             | 20,07 mg/m <sup>3</sup> | 0,43 mg/m <sup>3</sup>  | 20,07 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificare                                                         |              |             |                            |  |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------------|--|--------------|
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                  | STP          | 35,6 mg/L   | Apă proaspătă              |  | 0,18 mg/L    |
|                                                                      | Sol          | 0,09 mg/kg  | Apă marine                 |  | 0,018 mg/L   |
|                                                                      | Intermitentă | 0,36 mg/L   | Sedimentul (Apă proaspătă) |  | 0,981 mg/kg  |
|                                                                      | Orală        | Nerelevant  | Sedimentul (Apă marine)    |  | 0,098 mg/kg  |
| heptan-2-onă<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                       | STP          | 12,5 mg/L   | Apă proaspătă              |  | 0,098 mg/L   |
|                                                                      | Sol          | 0,321 mg/kg | Apă marine                 |  | 0,01 mg/L    |
|                                                                      | Intermitentă | 0,982 mg/L  | Sedimentul (Apă proaspătă) |  | 1,89 mg/kg   |
|                                                                      | Orală        | Nerelevant  | Sedimentul (Apă marine)    |  | 0,189 mg/kg  |
| 2-butoxietil acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                | STP          | 90 mg/L     | Apă proaspătă              |  | 0,304 mg/L   |
|                                                                      | Sol          | 0,415 mg/kg | Apă marine                 |  | 0,03 mg/L    |
|                                                                      | Intermitentă | 0,56 mg/L   | Sedimentul (Apă proaspătă) |  | 2,03 mg/kg   |
|                                                                      | Orală        | 0,06 g/kg   | Sedimentul (Apă marine)    |  | 0,203 mg/kg  |
| Etilen bis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3 | STP          | Nerelevant  | Apă proaspătă              |  | 0,00006 mg/L |
|                                                                      | Sol          | Nerelevant  | Apă marine                 |  | Nerelevant   |
|                                                                      | Intermitentă | Nerelevant  | Sedimentul (Apă proaspătă) |  | Nerelevant   |
|                                                                      | Orală        | Nerelevant  | Sedimentul (Apă marine)    |  | Nerelevant   |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

| Identificare                                                                                                                                               |              |                |                            |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------------------------|----------------|
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                                                                  | STP          | 709 mg/L       | Apă proaspătă              | 55,8 mg/L      |
|                                                                                                                                                            | Sol          | 22,5 mg/kg     | Apă marine                 | 55,8 mg/L      |
|                                                                                                                                                            | Intermitentă | 55,8 mg/L      | Sedimentul (Apă proaspătă) | 284,74 mg/kg   |
|                                                                                                                                                            | Orală        | 1 g/kg         | Sedimentul (Apă marine)    | 284,7 mg/kg    |
| Dibutyltin Dilaurate<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                                                                      | STP          | 100 mg/L       | Apă proaspătă              | 0 mg/L         |
|                                                                                                                                                            | Sol          | 0,041 mg/kg    | Apă marine                 | 0 mg/L         |
|                                                                                                                                                            | Intermitentă | 0,005 mg/L     | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,05 mg/kg     |
|                                                                                                                                                            | Orală        | 0,0002 g/kg    | Sedimentul (Apă marine)    | 0,005 mg/kg    |
| Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | STP          | 1 mg/L         | Apă proaspătă              | 0,002 mg/L     |
|                                                                                                                                                            | Sol          | 0,21 mg/kg     | Apă marine                 | 0 mg/L         |
|                                                                                                                                                            | Intermitentă | 0,009 mg/L     | Sedimentul (Apă proaspătă) | 1,05 mg/kg     |
|                                                                                                                                                            | Orală        | Nerelevant     | Sedimentul (Apă marine)    | 0,11 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    |
| Etilen di (S-tioacetat)<br>CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4                                                                                                  | STP          | Nerelevant     | Apă proaspătă              | 0,0048 mg/L    |
|                                                                                                                                                            | Sol          | Nerelevant     | Apă marine                 | Nerelevant     |
|                                                                                                                                                            | Intermitentă | Nerelevant     | Sedimentul (Apă proaspătă) | Nerelevant     |
|                                                                                                                                                            | Orală        | Nerelevant     | Sedimentul (Apă marine)    | Nerelevant     |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8                                                                           | STP          | 2,39 mg/L      | Apă proaspătă              | 0,00003 mg/L   |
|                                                                                                                                                            | Sol          | 0,000184 mg/kg | Apă marine                 | 0,0000034 mg/L |
|                                                                                                                                                            | Intermitentă | 0,00034 mg/L   | Sedimentul (Apă proaspătă) | 0,00102 mg/kg  |
|                                                                                                                                                            | Orală        | Nerelevant     | Sedimentul (Apă marine)    | 0,000102 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.

| Pictograma                                                                                                                         | PPE                                       | Marcat                                                                              | Standarde ECN       | Observații                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a căilor respiratorii | Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori |  | EN 405:2002+A1:2010 | Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolate. |

C.- Protecție specifică a mâinilor

| Pictograma                                                                                                              | PPE                                                                                          | Marcat                                                                              | Standarde ECN     | Observații                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a mâinilor | Mănuși de unică folosință de protecție chimică (Material: PVC, Timp de pătrundere: > 60 min) |  | 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.

D.- Protecție oculară și facială

| Pictograma                                                                                                           | PPE         | Marcat                                                                              | Standarde ECN                                                 | Observații                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a feței | Scut facial |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Curățați zilnic și dezinfectați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |

E.- Protecție corporală

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

| Pictograma                                                                                                               | PPE                                                                                                    | Marcă                                                                                        | Standarde ECN                                                                                                                                     | Observații                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecția obligatorie a corpului    | Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecția împotriva riscurilor chimice, antistatică și ignifugă | <br>CAT III | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curățați periodic în conformitate cu instrucțiunile producătorului. |
| <br>Protecția obligatorie a picioarelor | Încălțăminte de siguranță contra riscului chimic, cu proprietăți antistatice și rezistenți la căldură  | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019                                                                                         | Înlocuiți cizmele la orice indiciu de deteriorare                                                           |

### 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):            | 51,29 % greutate                    |
| Concentrație C.O.V. la 20 °C: | 507,8 kg/m <sup>3</sup> (507,8 g/L) |
| Numărul mediu de carbon:      | 6,53                                |
| Greutate moleculară medie:    | 122,12 g/mol                        |

În aplicarea Hotărârea Guvernului nr. 735/2006 (Directivei 2004/42/CE), acest produs pregătit pentru utilizare prezintă următoarele caracteristici:

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Concentrație C.O.V. la 20 °C:                  | 395 kg/m <sup>3</sup> (395 g/L) |
| Valoarea limită UE pentru produsul (Cat. B.D): | 420 g/L (2010)                  |
| Componente:                                    | Nerelevant                      |

## 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:                          | Fluid         |
| Culoare:                         | Incolor       |
| Miros:                           | Caracteristic |
| Pragul de acceptare a mirosului: | Nerelevant *  |

#### Volatilitate:

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Punct de fierbere la presiunea atmosferică: | 80 - 561 °C          |
| Presiune de vapori 20 °C:                   | 1163 Pa              |
| Presiune de vapori 50 °C:                   | 5504,96 Pa (5,5 kPa) |
| Viteza de evaporare 20 °C:                  | Nerelevant *         |

#### Caracterizarea produsului:

\*Nerelevant din cauza naturii produsului, neoferind informații caracteristice referitoare la pericolozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



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

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Densitatea 20 °C:                              | 990 kg/m <sup>3</sup> |
| Densitatea relativă 20 °C:                     | 0,99                  |
| Vâscozitate dinamică 20 °C:                    | 127 cP                |
| Vâscozitate cinematică 20 °C:                  | Nerelevant *          |
| Vâscozitate cinematică 40 °C:                  | Nerelevant *          |
| Concentrație:                                  | Nerelevant *          |
| pH:                                            | Nerelevant *          |
| Densitatea vaporilor 20 °C:                    | Nerelevant *          |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 °C: | Nerelevant *          |
| Solubilitatea în apă 20 °C:                    | Nerelevant *          |
| Proprietate de solubilitate:                   | Nemiscibil            |
| Temperatura de descompunere:                   | Nerelevant *          |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:        | Nerelevant *          |
| <b>Inflamabilitate:</b>                        |                       |
| Temperatura de inflamabilitate:                | 31 °C                 |
| Inflamabilitatea (solid, gaz):                 | Nerelevant *          |
| Temperatura de autoaprindere:                  | 300 °C                |
| Limită inferioară de inflamabilitate:          | Nu e disponibil       |
| Limită superioară de inflamabilitate:          | Nu e disponibil       |
| <b>Caracteristicile particulei:</b>            |                       |
| 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 * |

\*Nerelevant 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:

| Soc și frecare | Contact cu aerul | Încălzire          | Lumină solară               | Umiditate    |
|----------------|------------------|--------------------|-----------------------------|--------------|
| Nu se aplică   | Nu se aplică     | Risc de aprindere. | A se evita contactul direct | Nu se aplică |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE (Continua)

### 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 Produși 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.

#### 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: 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.

#### 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: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase la contactul cu pielea. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Contact cu ochii: 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.

#### 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: Hydrocarbons, C9, aromatics (3); 2,6-di-terț-butil-p-crezol (3)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, dar totuși prezintă substanțe clasificate ca periculoase cu efecte mutagene. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Poate dăuna fertilității sau fătului

#### E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanțe clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informații, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

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

Expunerea la înalte concentrații din acest produs poate provoca depresia sistemului nervos central ocazionând dureri de cap, amețeli, grețuri, vomă, confuzie și în caz de afecțiuni grave, pierderea cunoștinței.

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

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: 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.
- Piele: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

#### H- Pericol prin aspirare:

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.



## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

### Alte informații:

Nerelevant

### Informație toxicologică specifică a substanțelor:

| Identificare                                                                                                                                               | Toxicitate acută |                   | Gen     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------|
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                        | LD50 orală       | 12789 mg/kg       | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | 14112 mg/kg       | Iepure  |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | 23,4 mg/L (4 h)   | Șobolan |
| heptan-2-onă<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                                                                                                             | LD50 orală       | 1600 mg/kg (ATEi) | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | 11 mg/L (4 h)     | Șobolan |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Neaplicabil                                                                                          | LD50 orală       | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |
| 2-butoxietil acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                                                                      | LD50 orală       | 2820 mg/kg        | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | 1580 mg/kg (ATEi) | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | 11 mg/L (ATEi)    |         |
| Etilen bis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3                                                                                       | LD50 orală       | 303 mg/kg         | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | 1892 mg/kg        | Iepure  |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                                                                  | LD50 orală       | 4000 mg/kg        | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | 6400 mg/kg        | Iepure  |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | 23,5 mg/L (4 h)   | Șobolan |
| Dibutyltin Dilaurate<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                                                                      | LD50 orală       | 2071 mg/kg        | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |
| Derivat de hidroxifenil-benzotriazol<br>CAS: 104810-48-2<br>EC: 600-603-4                                                                                  | LD50 orală       | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |
| Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | LD50 orală       | 3230 mg/kg        | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |
| Fosfit triisotrideclic<br>CAS: 77745-66-5<br>EC: 278-758-9                                                                                                 | LD50 orală       | 12000 mg/kg       | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |
| Acid acetic...<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                                                                            | LD50 orală       | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |
| Etilen di (S-tioacetat)<br>CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4                                                                                                  | LD50 orală       | 303 mg/kg         | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8                                                                           | LD50 orală       | 1000 mg/kg        | Șobolan |
|                                                                                                                                                            | LD50 cutanată    | >2000 mg/kg       |         |
|                                                                                                                                                            | LC50 inhalăție   | >20 mg/L          |         |

### 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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

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

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 12.1 Toxicitate:

#### Toxicitate acută:

| Identificare                                                                                                                                               | Concentrație | Specie               | Gen                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------|
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                        | LC50         | Nerelevant           |                                         |
|                                                                                                                                                            | EC50         | Nerelevant           |                                         |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 675 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus<br>Algă         |
| Hydrocarbons, C9, aromatics<br>CAS: 64742-95-6<br>EC: Neaplicabil                                                                                          | LC50         | >1 - 10 mg/L (96 h)  | Pește                                   |
|                                                                                                                                                            | EC50         | >1 - 10 mg/L (48 h)  | Crustaceu                               |
|                                                                                                                                                            | EC50         | >1 - 10 mg/L (72 h)  | Algă                                    |
| heptan-2-onă<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                                                                                                             | LC50         | 131 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas<br>Pește            |
|                                                                                                                                                            | EC50         | Nerelevant           |                                         |
|                                                                                                                                                            | EC50         | Nerelevant           |                                         |
| 2-butoxietil acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                                                                      | LC50         | 80 mg/L (48 h)       | Leuciscus idus<br>Pește                 |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 37 mg/L (48 h)       | Daphnia magna<br>Crustaceu              |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 500 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus<br>Algă         |
| Etilen bis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3                                                                                       | LC50         | 0,0594 mg/L (96 h)   | Danio rerio<br>Pește                    |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 0,35 mg/L (48 h)     | Daphnia magna<br>Crustaceu              |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 0,046 mg/L (72 h)    | Desmodesmus subspicatus<br>Algă         |
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                                                                  | LC50         | 3220 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas<br>Pește            |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 5091 mg/L (48 h)     | Daphnia magna<br>Crustaceu              |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 4300 mg/L (168 h)    | Scenedesmus quadricauda<br>Algă         |
| Dibutyltin Dilaurate<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                                                                      | LC50         | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Pește                                   |
|                                                                                                                                                            | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Crustaceu                               |
|                                                                                                                                                            | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Algă                                    |
| Derivat de hidroxifenil-benzotriazol<br>CAS: 104810-48-2<br>EC: 600-603-4                                                                                  | LC50         | >1 - 10 mg/L (96 h)  | Pește                                   |
|                                                                                                                                                            | EC50         | >1 - 10 mg/L (48 h)  | Crustaceu                               |
|                                                                                                                                                            | EC50         | >1 - 10 mg/L (72 h)  | Algă                                    |
| Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | LC50         | 0,9 mg/L (96 h)      | Danio rerio<br>Pește                    |
|                                                                                                                                                            | EC50         | Nerelevant           |                                         |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 1,7 mg/L (72 h)      | Desmodesmus subspicatus<br>Algă         |
| Acid acetic...<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                                                                            | LC50         | 75 mg/L (96 h)       | Lepomis macrochirus<br>Pește            |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 47 mg/L (24 h)       | Daphnia magna<br>Crustaceu              |
|                                                                                                                                                            | EC50         | Nerelevant           |                                         |
| Etilen di (S-tioacetat)<br>CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4                                                                                                  | LC50         | Nerelevant           |                                         |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 110 mg/L (48 h)      | Daphnia magna<br>Crustaceu              |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 110 mg/L (72 h)      | Desmodesmus subspicatus<br>Algă         |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8                                                                           | LC50         | 0,034 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss<br>Pește            |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 0,35 mg/L (48 h)     | Daphnia magna<br>Crustaceu              |
|                                                                                                                                                            | EC50         | 0,12 mg/L (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata<br>Algă |

#### Toxicitate cronică:

| Identificare                                                                                                                                            | Concentrație | Specie     | Gen                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------------------------|
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                                                                                                        | NOEC         | Nerelevant |                              |
|                                                                                                                                                         | NOEC         | 23,2 mg/L  | Daphnia magna<br>Crustaceu   |
| Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<br>CAS: 1065336-91-5 EC: 915-687-0 | NOEC         | Nerelevant |                              |
|                                                                                                                                                         | NOEC         | 1 mg/L     | Daphnia magna<br>Crustaceu   |
| Acid acetic...<br>CAS: 64-19-7 EC: 200-580-7                                                                                                            | NOEC         | 57,2 mg/L  | Oncorhynchus mykiss<br>Pește |
|                                                                                                                                                         | NOEC         | 80 mg/L    | Daphnia magna<br>Crustaceu   |

### 12.2 Persistență și degradabilitate:

#### Informații specifice substanței:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

| Identificare                                                                                                                                               | Degradabilitate |                          | Biodegradabilitate |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|------------|
|                                                                                                                                                            |                 |                          |                    |            |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                        | CB05            | Nerelevant               | Concentrație       | Nerelevant |
|                                                                                                                                                            | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 5 zile     |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 84 %       |
| 2-butoxietyl acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                                                                      | CB05            | Nerelevant               | Concentrație       | 30 mg/L    |
|                                                                                                                                                            | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 28 zile    |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 77,3 %     |
| Etilen bis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3                                                                                       | CB05            | Nerelevant               | Concentrație       | 31 mg/L    |
|                                                                                                                                                            | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 28 zile    |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 53,8 %     |
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                                                                  | CB05            | 2,03 g O <sub>2</sub> /g | Concentrație       | Nerelevant |
|                                                                                                                                                            | CCO             | 2,31 g O <sub>2</sub> /g | Perioada           | 20 zile    |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | 0,88                     | % biodegradabil    | 89 %       |
| Dibutyltin Dilaurate<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                                                                                                      | CB05            | 0 g O <sub>2</sub> /g    | Concentrație       | 100 mg/L   |
|                                                                                                                                                            | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 28 zile    |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 50 %       |
| Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | CB05            | Nerelevant               | Concentrație       | 20 mg/L    |
|                                                                                                                                                            | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 28 zile    |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 38 %       |
| Acid acetic...<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                                                                                                            | CB05            | Nerelevant               | Concentrație       | 100 mg/L   |
|                                                                                                                                                            | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 14 zile    |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 74 %       |
| Etilen di (S-tioacetat)<br>CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4                                                                                                  | CB05            | Nerelevant               | Concentrație       | Nerelevant |
|                                                                                                                                                            | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | Nerelevant |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 65,9 %     |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8                                                                           | CB05            | Nerelevant               | Concentrație       | 10 mg/L    |
|                                                                                                                                                            | CCO             | Nerelevant               | Perioada           | 28 zile    |
|                                                                                                                                                            | CB05/CCO        | Nerelevant               | % biodegradabil    | 26 %       |

### 12.3 Potențial de bioacumulare:

#### Informații specifice substanței:

| Identificare                                                         | Potențial de bioacumulare |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
|                                                                      |                           |         |
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                  | BCF                       | 4       |
|                                                                      | Log POW                   | 1,78    |
|                                                                      | Potențial                 | Jos     |
| heptan-2-onă<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                       | BCF                       | 7       |
|                                                                      | Log POW                   | 1,98    |
|                                                                      | Potențial                 | Jos     |
| 2-butoxietyl acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                | BCF                       | 3       |
|                                                                      | Log POW                   | 1,51    |
|                                                                      | Potențial                 | Jos     |
| Etilen bis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 22504-50-3<br>EC: 245-044-3 | BCF                       |         |
|                                                                      | Log POW                   | 1,94    |
|                                                                      | Potențial                 |         |
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                            | BCF                       | 3       |
|                                                                      | Log POW                   | 0,29    |
|                                                                      | Potențial                 | Jos     |
| Dibutyltin Dilaurate<br>CAS: 77-58-7<br>EC: 201-039-8                | BCF                       | 31      |
|                                                                      | Log POW                   | 3,12    |
|                                                                      | Potențial                 | Moderat |
| Acid acetic...<br>CAS: 64-19-7<br>EC: 200-580-7                      | BCF                       | 3       |
|                                                                      | Log POW                   | -0,71   |
|                                                                      | Potențial                 | Jos     |

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

| Identificare                                                                     | Potențial de bioacumulare |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| Etilen di (S-tioacetat)<br>CAS: 123-81-9<br>EC: 204-653-4                        | BCF                       |      |
|                                                                                  | Log POW                   | 1,46 |
|                                                                                  | Potențial                 |      |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8 | BCF                       | 24   |
|                                                                                  | Log POW                   | 3,03 |
|                                                                                  | Potențial                 | Jos  |

### 12.4 Mobilitate în sol:

| Identificare                                                                                                                                               | Absorbție/desorbție    |                      | Volatilitate  |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|
| Acetat de n-butil<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                                                                                                        | Koc                    | Nerelevant           | Henry         | Nerelevant                      |
|                                                                                                                                                            | Concluzie              | Nerelevant           | Solului uscat | Nerelevant                      |
|                                                                                                                                                            | Tensiunea superficială | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Solului umed  | Nerelevant                      |
| heptan-2-onă<br>CAS: 110-43-0<br>EC: 203-767-1                                                                                                             | Koc                    | 280                  | Henry         | 17,12 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|                                                                                                                                                            | Concluzie              | Moderat              | Solului uscat | Da                              |
|                                                                                                                                                            | Tensiunea superficială | 2,612E-2 N/m (25 °C) | Solului umed  | Da                              |
| 2-butoxietil acetat<br>CAS: 112-07-2<br>EC: 203-933-3                                                                                                      | Koc                    | Nerelevant           | Henry         | 5,532E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|                                                                                                                                                            | Concluzie              | Nerelevant           | Solului uscat | Nu                              |
|                                                                                                                                                            | Tensiunea superficială | Nerelevant           | Solului umed  | Da                              |
| Butanonă<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                                                                                                  | Koc                    | 30                   | Henry         | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                                                                                                                            | Concluzie              | Foarte înalt         | Solului uscat | Da                              |
|                                                                                                                                                            | Tensiunea superficială | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Solului umed  | Da                              |
| Masa de reacție a bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacat și a metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacat<br>CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0 | Koc                    | 204400               | Henry         | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|                                                                                                                                                            | Concluzie              | Imobil               | Solului uscat | Nu                              |
|                                                                                                                                                            | Tensiunea superficială | Nerelevant           | Solului umed  | Nu                              |
| 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) | Solului umed  | Nerelevant                      |
| Pentaeritritol tetrakis (3-mercaptopropionat)<br>CAS: 7575-23-7<br>EC: 231-472-8                                                                           | Koc                    | 264                  | Henry         | Nerelevant                      |
|                                                                                                                                                            | Concluzie              | Moderat              | Solului uscat | Nerelevant                      |
|                                                                                                                                                            | Tensiunea superficială | Nerelevant           | Solului 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) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 08 01 11* | deșeurii de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase | Periculos                                         |

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

HP14 Ecotoxice, HP3 Inflamabile, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP10 Toxice pentru reproducere

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



### SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA (Continua)

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.

### SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

#### Transport terestru de mărfuri periculoase:

În aplicarea ADR 2023 și RID 2023:



**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1263

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** VOPSELE

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3

Etichete: 3

**14.4 Grup de ambalaj:** III

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Da

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Prevederi speciale: 163, 367, 650

Cod de restricții în tuneluri: D/E

Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9

Cantități limitate: 5 L

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

#### Transportul maritim de mărfuri periculoase:

În aplicarea IMDG 41-22:



**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1263

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** VOPSELE

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3

Etichete: 3

**14.4 Grup de ambalaj:** III

**14.5 Poluează mediul acvatic marin:** Da

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Prevederi speciale: 223, 955, 163, 367

Coduri EmS: F-E, S-E

Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9

Cantități limitate: 5 L

Clasă de separare: Nerelevant

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)

### Transportul aerian de mărfuri periculoase:

În aplicarea IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN1263
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** VOPSELE
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
Etichete: 3
- 14.4 Grup de ambalaj:** III
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Da
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**  
Proprietățile fizice și chimice: A se vedea secțiunea 9
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:** Nerelevant

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant
- Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant
- REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: *Dibutyltin Dilaurate (77-58-7)*
- 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

#### Seveso III:

| Secțiune | Descriere             | nivel inferior | nivel superior |
|----------|-----------------------|----------------|----------------|
| P5c      | LICHIDE INFLAMABILE   | 5000           | 50000          |
| E2       | PERICOLE PENTRU MEDIU | 200            | 500            |

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

Produs clasificat ca fiind periculos CMR. Este interzisă comercializarea sa către publicul general. Din cauza categoriei sale de CMR, este necesară aplicarea măsurilor specifice de prevenire a riscurilor profesionale descrise în articolele 4 și 5 din Directiva 2004/37/EC cu modificările sale ulterioare.

Conține Dibutyltin Dilaurate în cantitate superior a 0,5347 % din greutate. Componentii de dibutylstaniu (DBT) nu se vor folosi după data de 1 ianuarie 2012 în amestecuri și articole destinate publicului general, atunci când concentrația lor în amestec sau în articol, sau o parte din ei înșiși, depășesc echivalentul a 0,1% în greutate de staniu. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv acționează ca biocid în vopsele cu componenți nelegați chimic. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv acționează ca biocid pentru prevenirea depunerilor datorate activității microorganismelor a plantelor sau a animalelor, pe: (a) toate navele, indiferent de lungimea acestora, destinate a fi utilizate pe căi de navigație maritimă, costieră, de estuar, interioară și pe lacuri (b) cuștile, flotorii, plasele (năvoade, capcane) de pescuit și alte unelte de pescuit sau echipamente utilizate în piscicultură sau conchiliocultură (cultura scoicilor) (c) orice dispozitive sau echipamente imersate integral sau parțial. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea acestor substanțe, ca atare sau în amestecuri, atunci când substanța sau amestecul respectiv este destinat utilizării în tratarea apelor industriale.

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.

Conține Octametiltetrasiloxan, Decametiltetrasiloxan. 1. | Se interzice introducerea pe piață în produse cosmetice care necesită clătire într-o concentrație egală cu sau mai mare de 0,1 % din greutate pentru fiecare substanță, după 31 ianuarie 2020. | 2. | În sensul prezentului articol, «produse cosmetice care necesită clătire» înseamnă produse cosmetice astfel cum sunt definite la articolul 2 alineatul (1) litera (a) din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 care, în condiții normale de utilizare, sunt clătite cu apă după utilizare.”

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

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE



## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

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.

### 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

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Legea aplicabilă:

Aceasta 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:

Nerelevant

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

H336: Poate provoca somnolență sau amețelă.  
H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H360: Poate dăuna fertilității sau fătului.  
H226: Lichid și vapori inflamabili.

### 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):



## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII (Continua)

Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.  
Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Nociv în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.  
Aquatic Acute 1: H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
Aquatic Chronic 4: H413 - Poate fi nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.  
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid și vapori inflamabili.  
Met. Corr. 1: H290 - Poate fi corosiv pentru metale.  
Muta. 2: H341 - Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
Repr. 1B: H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.  
Repr. 2: H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității.  
Skin Corr. 1A: H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Skin Sens. 1A: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT RE 1: H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Orală).  
STOT SE 1: H370 - Provoacă leziuni ale organelor.  
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

### Procedură de clasificare:

STOT SE 3: Metodă de calcul  
Aquatic Chronic 2: Metodă de calcul  
Skin Sens. 1A: Metodă de calcul  
Repr. 1B: Metodă de calcul  
Flam. Liq. 3: Metodă de calcul (2.6.4.3.)

### 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: doză letală 50  
LC50: concentrația letală 50  
EC50: Concentrația eficientă 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.