

**Ozonit Super****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

|                                            |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Denumirea produsului                       | : Ozonit Super                                 |
| UFI                                        | : 79JG-3HYM-E00D-060F                          |
| Codul produsului                           | : 102236E                                      |
| Utilizarea<br>substanței/amestecului       | : Biocid                                       |
| Tipul substanței                           | : Amestec                                      |
| Informații privind diluarea<br>produsului. | : Nu sunt furnizate informații despre diluții. |

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

|                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Utilizări identificate                         | : Aditiv al procesului de spălare (cu generare de gaz). Proces automat |
| Restricții recomandate în<br>timpul utilizării | : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.                   |

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

|            |                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Societatea | : Ecolab SRL<br>Șoseaua Păcurari 138<br>Centrul de afaceri „IDEO”, etaj 2, 700545 România Iași<br>023 222 2210<br>iulian.andriuta@ecolab.com |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

|                                                                                                              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Număr de telefon care poate<br>fi apelat în caz de urgență                                                   | : +4037-6300058<br>+32-(0)3-575-5555 Transeuropean              |
| Numărul de telefon de la<br>Biroul pentru Regulamentul<br>sanitar internațional și<br>informare toxicologică | : 021 3183606 (Program: Luni-Vineri, între orele: 8:00 - 15:00) |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Data redactării/revizuirii | : 31.05.2022 |
| Versiune                   | : 4.8        |

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Lichide oxidante, Categoria 3       | H272 |
| Corosive pentru metale, Categoria 1 | H290 |
| Toxicitate acută, Categoria 4       | H302 |

**Ozonit Super**

|                                                                                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Toxicitate acută, Categoria 4                                                                      | H332 |
| Corodarea pielii, Categoria 1                                                                      | H314 |
| Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1                                                               | H318 |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator | H335 |
| Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1                                 | H410 |

**2.2 Elemente pentru etichetă**

**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol :



Cuvânt de semnalizare : Pericol

Fraze descriptive pentru tipul de pericol :

|             |                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| H272        | Poate agrava un incendiu; oxidant.                           |
| H290        | Poate fi corosiv pentru metale.                              |
| H302 + H332 | Nociv în caz de înghițire sau inhalare.                      |
| H314        | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.         |
| H335        | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                  |
| H410        | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

Fraze ce descriu prevederile necesare atunci când se folosește materialul

: **Prevenire:**  
P210

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

P221

Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**Răspuns:**

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

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

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

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Hydrogen peroxide  
Acetic acid  
Acid peroxiacetic

**2.3 Alte pericole**

**Ozonit Super**

Nu amestecați cu înălbitor sau cu alte produse cu clor - se produce clor gazos.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**
**3.2 Amestecuri**
**Componente periculoase**

| Denumire chimică  | Nr. CAS<br>Nr. CE<br>Nr. REACH             | Clasificare<br>REGULAMENTUL (CE) NR.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Concentrația:<br>[%] |
|-------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hydrogen peroxide | 7722-84-1<br>231-765-0<br>01-2119485845-22 | <p>Nota B Lichide oxidante Categoria 1;<br/>H271</p> <p>Toxicitate acută Categoria 4; H302<br/>Toxicitate acută Categoria 4; H332<br/>Corodarea pielii Subcategoria 1A; H314<br/>Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318<br/>Toxicitate asupra unui organ țintă specific<br/>- o singură expunere Categoria 3; H335</p> <p>Lichide oxidante Categoria 1<br/>H271 &gt;= 70 %<br/>Lichide oxidante Categoria 2<br/>H272 50 - &lt; 70 %<br/>Corodarea pielii Categoria 1A<br/>H314 &gt;= 70 %<br/>Corodarea pielii Categoria 1B<br/>H314 50 - &lt; 70 %<br/>Iritarea pielii Categoria 2<br/>H315 35 - &lt; 50 %<br/>Lezarea gravă a ochilor Categoria 1<br/>H318 8 - &lt; 50 %<br/>Iritarea ochilor Categoria 2<br/>H319 5 - &lt; 8 %<br/>Toxicitate asupra unui organ țintă specific<br/>- o singură expunere Categoria 3<br/>H335 &gt;= 35 %</p> | >= 20 - < 25         |
| Acetic acid       | 64-19-7<br>200-580-7<br>01-2119475328-30   | <p>Nota B Lichide inflamabile Categoria 3;<br/>H226</p> <p>Corodarea pielii Subcategoria 1A; H314<br/>Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318</p> <p>Corodarea pielii Categoria 1A<br/>H314 &gt;= 90 %<br/>Corodarea pielii Categoria 1B<br/>H314 25 - &lt; 90 %<br/>Iritarea pielii Categoria 2<br/>H315 10 - &lt; 25 %<br/>Iritarea ochilor Categoria 2<br/>H319 10 - &lt; 25 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | >= 10 - < 20         |
| Acid peroxiacetic | 79-21-0<br>201-186-8<br>01-2119531330-56   | <p>Lichide inflamabile Categoria 3; H226<br/>Peroxizi organici Tipul D; H242<br/>Toxicitate acută Categoria 4; H302<br/>Toxicitate acută Categoria 4; H332<br/>Toxicitate acută Categoria 4; H312<br/>Corodarea pielii Categoria 1A; H314<br/>Pericol pe termen scurt (acut) pentru<br/>mediul acvatic Categoria 1; H400<br/>Toxicitate asupra unui organ țintă specific<br/>- o singură expunere Categoria 3; H335<br/>Pericol pe termen lung (cronic) pentru<br/>mediul acvatic Categoria 1; H410</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | >= 5 - < 10          |

**Ozonit Super**

|  |  |                                                                                                                           |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Toxicitate asupra unui organ țintă specific<br>- o singură expunere Categoria 3<br>H335 >= 1 %<br>M = 1<br>M(cronic) = 10 |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Se va chema de urgență medicul.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Se va utiliza un săpun neutru dacă este disponibil. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire. Se vor curăța extrem de bine ghetele înainte de folosire. Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura cu apă. NU se va induce stare de vomă. Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Se va chema de urgență medicul.
- Dacă se inhalează : Scoateți persoana afectată la aer proaspăt. Se va trata simptomatologic. Se va chema un medic.

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

Consultați Secțiunea 11 pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

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

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Risc de incendiu  
 Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.  
 Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.  
 Echipamente speciale de protecție pentru pompieri  
 Oxidant. Contactul cu alte materiale poate să provoace un incendiu.  
 Oxidant; materialul este un oxidant care poate reacționa ușor cu alte materiale, mai ales dacă este încălzit.

**Ozonit Super**

Produse de combustie periculoși : În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:  
Oxizi de carbon

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : În caz de incendiu, purtați un aparat de respirație individual, cu presiune pozitivă, care acoperă toată fața și costum de protecție.

Informații suplimentare : Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare. Reziduurile de ardere și apa contaminată care a fost folosită la stingere trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Se va asigura ventilație adecvată. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. Se vor ține persoanele la distanță de locul de curgere/scurgere și într-un loc protejat de vânt. Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii. Atunci când operatorii se expun la concentrații ce depășesc limitele de expunere profesională, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii corespunzătoare, certificate. Asigurați-vă că procesul de curățare este coordonat doar de personal instruit. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesar echipament special pentru tratarea scurgerii, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite să intre în contact cu solul, apele de suprafață sau freatice.

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

Metodele de curățare : Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Izolați deșeurile pentru ca acestea să nu poată ajunge în contact cu materiale incompatibile. În cazul unor deversări mici, îngrădiți cu nisip sau vermiculită și diluați produsul reținut de cel puțin 10 ori cu apă. Transferați într-un recipient deschis și amplasați într-un loc sigur pentru eliminare/neutralizare. Pentru deversări mari îngrădiți scurgerea și evacuați zona, părăsiți locul până când reacția se epuizează, apoi colectați scurgerea pentru eliminare. Solicitați aprobarea autorității/companiei locale de tratare a apelor uzate dacă doriți să evacuați scurgerea la canalizare. \*NEUTRALIZARE : după diluare, neutralizați cu un produs alcalin corespunzător, ca de exemplu bicarbonat de sodiu. Materialele combustibile expuse la acest produs trebuie clătite imediat cu cantități mari de apă pentru a se asigura eliminarea completă a produsului. Reziduurile de produs care sunt lăsate să se usuce pe materiale organice cum sunt cârpe, lavete, hârtie,

**Ozonit Super**

confecții, bumbac, piele, lemn sau alte produse combustibile se pot aprinde spontan și provoca incendii.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se va ingera. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Se va ține departe de foc, scânteii și suprafețe fierbinți. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Spălați-vă mâinile bine după utilizare. Nu se inspiră aerosoli, vaporii. Nu amestecați cu înălbitor sau cu alte produse cu clor - se produce clor gazos. În caz de defecțiuni mecanice, sau în cazul contactului cu soluții ale produsului de concentrație necunoscută, trebuie utilizat echipament complet de protecție personală (PPE). Compatibilitatea cu diferite materiale poate varia; de aceea vă recomandăm să testați compatibilitatea înainte de utilizare.

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va păstra departe de agenți reducători. Se va păstra departe de baze puternice. A se păstra ferit de materiale combustibile. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul închis etanș. Produsul se va depozita în recipiente etichetate corespunzător. Pot surveni explozii de presiune din cauza emanării gazelor, în cazul în care recipientul nu este aerisit corespunzător. Poate fi depozitat împreună cu agenți puternic oxidanți similari, cu condiția să fie compatibili.

Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. A se păstra numai în ambalajul original.

Temperatură de depozitare : -20 °C la 30 °C

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Material plastic  
Materiale neadaptate: Aluminu, Oțel moale

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Aditiv al procesului de spălare (cu generare de gaz). Proces automat

**Ozonit Super**
**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1 Parametri de control**
**Limite de expunere profesională**

| Componente              | Nr. CAS | Tipul valorii (Formă de expunere) | Parametri de control           | Sursă       |
|-------------------------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Acetic acid             | 64-19-7 | TWA                               | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | RO OEL      |
|                         |         | TWA                               | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Informații suplimentare |         | Indicativă                        |                                |             |
|                         |         | STEL                              | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Informații suplimentare |         | Indicativă                        |                                |             |
|                         |         | STEL                              | 20 ppm<br>50 mg/m <sup>3</sup> | RO OEL      |

**DNEL**

|                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acid peroxiacetic | : | <p>Utilizare finale: Lucrători<br/>Căi de expunere: Inhalare<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br/>Valoare: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Utilizare finale: Lucrători<br/>Căi de expunere: Inhalare<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.<br/>Valoare: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Utilizare finale: Lucrători<br/>Căi de expunere: Inhalare<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung<br/>Valoare: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Utilizare finale: Lucrători<br/>Căi de expunere: Inhalare<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.<br/>Valoare: 0.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Utilizare finale: Consumatori<br/>Căi de expunere: Inhalare<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br/>Valoare: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Utilizare finale: Consumatori<br/>Căi de expunere: Inhalare<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.<br/>Valoare: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Utilizare finale: Consumatori<br/>Căi de expunere: Inhalare<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung<br/>Valoare: 0.28 mg/m<sup>3</sup></p> |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ozonit Super**

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Utilizare finale: Consumatori<br/>Căi de expunere: Inhalare<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.<br/>Valoare: 0.28 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Consumatori<br/>Căi de expunere: Oral(ă)<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br/>Valoare: 1.25 mg/m3</p> <p>Utilizare finale: Consumatori<br/>Căi de expunere: Oral(ă)<br/>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.<br/>Valoare: 1.25 mg/m3</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

|                   |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acid peroxiacetic | : <p>Apă proaspătă<br/>Valoare: 0.000224 mg/l</p> <p>Sediment de apă curgătoare<br/>Valoare: 0.00018 mg/kg</p> <p>Apă<br/>Valoare: 0.051 mg/l</p> <p>Sol<br/>Valoare: 0.32 mg/kg</p> |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Controale ale expunerii**

**Măsurători tehnice corespunzătoare**

Măsuri de ordin tehnic : Sistem de ventilație de evacuare eficient. Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

**Măsuri de protecție individuale**

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare. Asigurați accesul la facilități corespunzătoare pentru clătirea rapidă sau spălarea ochilor și a corpului în caz de pericol de contact sau de stropire.

Protecția ochilor / feței (EN 166) : Ochelari de protecție  
Mască de protecție a feței

Protecția mâinilor (EN 374) : Protecție preventivă pentru piele, recomandată  
Mănuși  
Cauciuc nitril  
cauciuc butil  
Timp de penetrare: 1-4 ore

**Ozonit Super**

Grosimea minimă pentru butil-cauciuc 0.7mm; pentru nitril-cauciuc 0.4mm sau echivalent (vă rugăm să vă adresați producătorului/distribuitului de mănuși pentru recomandări)  
Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.

Protecția pielii și a corpului (EN 14605) : Echipament de protecție personală care constă în: mănuși de protecție corespunzătoare, ochelari de protecție și îmbrăcăminte de protecție, inclusiv încălțăminte de protecție adecvată.

Protecția respirației (EN 143, 14387) : Nu este necesară când concentrațiile agenților chimici din aer sunt menținute sub valorile limită obligatorii de expunere menționate în secțiunea Limite de expunere profesională. Utilizați echipamente de protecție respiratorie certificate conform normelor UE (89/656/EEC, (EU) 2016/425) sau echivalente, atunci când riscurile nu pot fi evitate sau limitate suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin măsuri, metode sau proceduri de ordin organizatoric.

**Controlul expunerii mediului**

Indicații generale : Eventual aveți în vedere împrejmuirea recipientelor de depozitare.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Starea fizică : lichid  
Culoare : Incolor  
Miros : ca a oțetului  
pH : 1.0, 100 %  
Caracteristicile particulei  
Evaluare : nu este aplicabilă  
Mărimea particulelor : nu este aplicabilă  
Distribuție de dimensiunea particulelor : nu este aplicabilă  
Grad de prăfuire : nu este aplicabilă  
Zonă de suprafață specifică : nu este aplicabilă  
Încărcare de suprafață/Potențial Zeta : nu este aplicabilă  
Formă : nu este aplicabilă  
Cristalinitate : nu este aplicabilă  
Tratamentul suprafeței /Straturi acoperitoare : nu este aplicabilă  
Punctul de aprindere : 93 °C capsulă închisă  
Pragul de acceptare a mirosului : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec  
Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

**Ozonit Super**

|                                                                      |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Punct de fierbere, punct inițial de fierbere și interval de fierbere | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Viteza de evaporare                                                  | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Inflamabilitate                                                      | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Limită superioară de explozie                                        | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Limită inferioară de explozie                                        | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Presiunea de vapori                                                  | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Densitate relativă a vaporilor.                                      | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Densitate și / sau densitate relativă                                | : 1.1 - 1.15                                            |
| Solubilitate în apă                                                  | : solubil                                               |
| Solubilitate în alți solvenți                                        | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă (valoare log)                | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Temperatura de autoaprindere                                         | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Descompunere termică                                                 | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Vâscozitate cinematică                                               | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Proprietăți explozive                                                | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec |
| Proprietăți oxidante                                                 | : Da                                                    |

**9.2 Alte informații**

COV : Nu se aplică.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate**

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică**

Contaminarea poate să rezulte în urma unei creșteri periculoase de presiune - containerele închise pot să se fisureze.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu amestecați cu înălbitor sau cu alte produse cu clor - se produce clor gazos.

**10.4 Condiții de evitat**

Căldură, flăcări și scântei.  
Sursele directe de căldură.  
Expunere la lumina soarelui.

**Ozonit Super**

**10.5 Materiale incompatibile**

Baze  
Metale  
Materiale organice

Aluminiu  
Oțel moale

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

În funcție de proprietățile combustibile, produsele de descompunere pot include următoarele substanțe:  
Oxizi de carbon

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare, Contact cu ochii, Contactul cu pielea

**Produs**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : 1,485 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : 4 h Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l  
Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2,000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Cancerigenitate : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Efecte referitoare la reproducere : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Mutagenitatea celulelor germinative : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate teratogenă : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate referitoare la aspirație : Nu există informații disponibile despre acest produs.

**Ozonit Super**

**Componente**

Toxicitate acută orală : Hydrogen peroxide LD50 Șobolan: 486 mg/kg

Acetic acid LD50 Șobolan: 3,310 mg/kg

**Componente**

Toxicitate acută prin inhalare : Hydrogen peroxide 4 h LC50 Șobolan: 11 mg/l  
Atmosferă de test: vapori

Acid peroxiacetic 4 h LC50 Șobolan: 1.5 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață

**Componente**

Toxicitate acută dermică : Acetic acid LD50 Iepure: 1,060 mg/kg

**Efecte potențiale asupra sănătății**

Ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Piele : Provoacă arsuri grave ale pielii.

Ingerare : Provoacă arsuri ale tractului digestiv.

Inhalare : Poate provoca iritația tractului respirator. Poate provoca iritația nasului, gâtului și plămânilor.

Expunere cronică : În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.

**Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane**

Contact cu ochii : Roșeață, Durere, Coroziune

Contactul cu pielea : Roșeață, Durere, Coroziune

Ingerare : Coroziune, Durere abdominală

Inhalare : Iritație respiratorie, Tuse

**11.2 Informații privind alte pericole**

**Informații suplimentare** : Nu există date

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Ecotoxicitate**

Efecte asupra mediului înconjurător : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Produs**

Toxicitate pentru pești : Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice. : Nu există date

**Ozonit Super**

Toxicitate asupra algelor : Nu există date

**Componente**

Toxicitate pentru pești : Hydrogen peroxide96 h LC50 Pimephales promelas: 16.4 mg/l

Acetic acid96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): > 1,000 mg/l

Acid peroxiacetic96 h LC50: 0.8 mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvaticе. : Hydrogen peroxide48 h LC50 Daphnia magna (purice de apă): 2.4 mg/l

Acetic acid48 h EC50 Daphnia magna (purice de apă): 39.6 mg/l

Acid peroxiacetic48 h EC50: 0.73 mg/l

**Componente**

Toxicitate asupra algelor : Hydrogen peroxide72 h EC50 Skeletonema costatum: 1.38 mg/l

Acetic acid72 h EC50 Skeletonema costatum: > 1,000 mg/l

Acid peroxiacetic72 h EC50: 0.7 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Produs**

Nu există date

**Componente**

Biodegradare : Hydrogen peroxideRezultat: Nu se aplică - anorganic

Acetic acidRezultat: Ușor biodegradabil.

Acid peroxiaceticRezultat: Ușor biodegradabil.

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

Nu există date

**12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Produs**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0.1% sau mai mari.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

**Ozonit Super**

Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

**12.7 Alte efecte adverse**

Nu există date

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- |                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produs                                | : | A nu se contamina scurgerile pluviale, cursurile naturale, sau solul cu produsul chimic sau recipientul uzat. În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor autorizată.                                                                                                            |
| Ambalaje contaminate                  | : | Se va elimina drept produs nefolosit. Containerele goale trebuie să fie predate unui operator autorizat pentru a fi reciclate sau eliminate. NU se vor refolosi containerele goale. A se elimina în conformitate cu reglementările locale, naționale și federale.                                                                                                                                                                                                                             |
| Ghid pentru selecția codului de deșeu | : | Deșeuri anorganice cu conținut de substanțe periculoase. Dacă produsul este utilizat mai departe în alte procese, utilizatorul final trebuie să redefinească și să atribuie cel mai potrivit cod de deșeu EWC. Este responsabilitatea generatorului de deșeu să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat, pentru a stabili identificarea corectă a deșeurii și modul de eliminare în conformitate cu legislația Europeană ( Directiva EU 2008/98/EC) și locală. |
| Reglementare națională România        | : | -Legislația pentru deșeuri: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;<br>-Legislația pentru deșeuri de ambalaje: Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje<br>HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor.                                                                                                                                                                                             |

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

Expeditorul are răspunderea de a se asigura că ambalarea, etichetarea și marcarea sunt în conformitate cu modul de transport ales.

**Transport rutier (ADR/ADN/RID)**

- |                                              |   |                                                                                               |
|----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | : | 3098                                                                                          |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție  | : | LICHID COMBURANT, COROSIV , N.S.A.<br><br>(Hydrogen peroxide, acid peroxiacetic, acetic acid) |

**Ozonit Super**

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 5.1 (8)  
 14.4 Grupul de ambalare : III  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : Da  
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : Niciunul

**Transport aerian (IATA)**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare : 3098  
 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : Oxidizing liquid, corrosive, n.o.s.  
 (Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)  
 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 5.1 (8)  
 14.4 Grupul de ambalare : III  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : Yes  
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : None

**Transport maritim (IMDG/Organizația Maritimă Internațională (IMO))**

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare : 3098  
 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
 (Hydrogen peroxide, Peroxyacetic acid, acetic acid)  
 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 5.1 (8)  
 14.4 Grupul de ambalare : III  
 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător : Yes  
 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : None  
 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Not applicable.

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

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

în conformitate cu : cel puțin 15 %, dar sub 30 %: agenți de înălbire pe bază de oxigen  
 Reglementarea referitoare la sub 5 %: fosfonați  
 detergenți EC 648/2004

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi**

Acest produs este reglementat (conține substanțe restricționate și/sau care necesită raportare conform Regulamentului (EU) 2019/1148 (precursori de explozivi): toate tranzacțiile suspecte, disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate către punctul național de contact corespunzător.

Seveso III: Directiva : PERICOLE PENTRU MEDIU E1  
 2012/18/UE a Parlamentului Nivelul inferior : 100 t

**Ozonit Super**

European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

Nivelul superior : 200 t

LICHIDE ȘI SOLIDE OXIDANTE P8

Nivelul inferior : 50 t

Nivelul superior : 200 t

**Reglementare națională**

**Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.**

Alte reglementări : - Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă;  
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice pentru acest produs.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Procedura utilizată pentru obținerea clasificării conform cu  
**REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008**

| Clasificare                                                              | Justificare                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Lichide oxidante 3, H272                                                 | În funcție de datele sau evaluarea produsului |
| Corosive pentru metale 1, H290                                           | În funcție de datele sau evaluarea produsului |
| Toxicitate acută 4, H302                                                 | Metoda de calcul                              |
| Toxicitate acută 4, H332                                                 | Metoda de calcul                              |
| Corodarea pielii 1, H314                                                 | În funcție de datele sau evaluarea produsului |
| Lezarea gravă a ochilor 1, H318                                          | În funcție de datele sau evaluarea produsului |
| Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere 3, H335 | Metoda de calcul                              |
| Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic 1, H410            | Metoda de calcul                              |

**Text complet al declarațiilor H**

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.  
H271 Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Text complet al altor abrevieri**

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind

**Ozonit Super**

Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Preparat de către : Regulatory Affairs

Numerele menționate în Fisa de Siguranță sunt furnizate în formatul 1 ,000,000 = un milion și 1,000 = o mie. 0.1 = 1 zecime și 0.001 = 1 miime.

**INFORMAȚII REVIZUITE:** Modificările semnificative ale informațiilor referitoare la legislație sau sănătate sunt indicate printr-o bară în marginea din stânga a fișei tehnice de securitate.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor, datelor și informațiilor pe care le deținem la data emiterii. Datele furnizate sunt destinate a fi utilizate ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, emiterea și eliminarea în condiții de siguranță a produsului și nu trebuie considerate ca o garanție sau o specificație a calității acestuia. Informațiile se referă numai la produsul specificat și e posibil să nu fie valabile pentru produsul în combinație cu orice alte materiale sau în alte procese decât cele menționate în cuprinsul fișei.