

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

**1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului : OZONIT  
UFI : R853-458C-8009-3A46  
Codul produsului : 102233E  
Utilizarea  
substanței/amestecului : Biocid  
Tipul substanței : Amestec

**Numai pentru utilizare profesională.**

Informații privind diluarea  
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  
timpul utilizării : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.

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

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

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

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

Data redactării/revizuirii : 31.05.2022  
Versiune : 5.3

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

**OZONIT**

Lichide oxidante, Categoria 2	H272
Corosive pentru metale, Categoria 1	H290
Toxicitate acută, Categoria 4	H302
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, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P220	A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.
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

**OZONIT**

**2.3 Alte pericole**

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

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2 Amestecuri**

**Componente periculoase**

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

**OZONIT**

		- o singură expunere Categoria 3; H335 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 1; H410  Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere Categoria 3 H335 >= 1 % M = 1 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 vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire. 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. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

**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 : 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

**OZONIT**

alte materiale, mai ales dacă este încălzit.

Prođuși 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 : 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 înhala 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 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 contact cu solul, apele de suprafață sau freatice.

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

Metodele de curățare : 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, confecții, bumbac, piele, lemn sau alte produse combustibile se pot aprinde

**OZONIT**

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. 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).
- 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 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. Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra numai în ambalajul original. 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.
- Temperatură de depozitare : 0 °C la 25 °C
- Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Material plastic
- Materiale neadaptate: Oțel moale, Aluminu

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

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

**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
------------	---------	-----------------------------------	----------------------	-------

**OZONIT**

Acetic acid	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		TWA	10 ppm 25 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Informații suplimentare		Indicativă		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Informații suplimentare		Indicativă		
		STEL	20 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

**DNEL**

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

**OZONIT**

	Valoare: 1.25 mg/m <sup>3</sup>  Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Oral(ă) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 1.25 mg/m <sup>3</sup>
--	--

**PNEC**

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

**8.2 Controale ale expunerii**

**Măsurători tehnice corespunzătoare**

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

**Măsurile de protecție individuale**

Măsurile 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  
Grosimea minimă pentru butil-cauciuc 0.7mm; pentru nitril-cauciuc 0.4mm sau echivalent (vă rugăm să vă adresați producătorului/distribuitorului 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.



**OZONIT**

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	: clar, 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	: Nu se aplică.
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
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

**OZONIT**

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	: 1.12
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 Substanța sau amestecul sunt clasificate drept oxidante conform categoria 2.

**9.2 Alte informații**

Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

**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**

Sursele directe de căldură.  
Expunere la lumina soarelui.

**10.5 Materiale incompatibile**

Baze  
Metale  
Materiale organice

Oțel moale  
Aluminiu

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

**OZONIT**

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 : 1,550 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.

**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

**OZONIT**

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 : Nociv în caz de înghițire. 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  
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**

**OZONIT**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatiche. : Hydrogen peroxide 48 h LC50 Daphnia magna (purice de apă): 2.4 mg/l

Acetic acid 48 h EC50 Daphnia magna (purice de apă): 39.6 mg/l

Acid peroxiacetic 48 h EC50: 0.73 mg/l

**Componente**

Toxicitate asupra algelor : Hydrogen peroxide 72 h EC50 Skeletonema costatum: 1.38 mg/l

Acetic acid 72 h EC50 Skeletonema costatum: > 1,000 mg/l

Acid peroxiacetic 72 h EC50: 0.7 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Produs**

Nu există date

**Componente**

Biodegradare : Hydrogen peroxide Rezultat: Nu se aplică - anorganic

Acetic acid Rezultat: Ușor biodegradabil.

Acid peroxiacetic Rezultat: 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**

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**

**OZONIT**

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeurile și deșeurile 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** : Deșeurile anorganice cu conținut de substanțe periculoase. Dacă produsul este utilizat mai departe în alte procese, utilizatorul final trebuie să redefiniască 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 deșeurile: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;  
-Legislația pentru deșeurile de ambalaje: Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
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 : 3149
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : PEROXID DE HIDROGEN SI ACID PEROXIACETIC ÎN AMESTEC, STABILIZAT
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 5.1 (8)
- 14.4 Grupul de ambalare : II
- 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 : 3149
- 14.2 Denumirea corectă : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture stabilized

**OZONIT**

ONU pentru expediție  
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 5.1 (8)  
14.4 Grupul de ambalare : II  
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 : 3149  
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED  
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 5.1 (8)  
14.4 Grupul de ambalare : II  
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 Conține: dezinfectanți  
detergenți EC 648/2004 sub 5 %: fosfonați

**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 : LICHIDE ȘI SOLIDE OXIDANTE P8  
2012/18/UE a Parlamentului Nivelul inferior : 50 t  
European și a Consiliului Nivelul superior : 200 t  
privind controlul pericolelor  
de accidente majore care PERICOLE PENTRU MEDIU E1  
implică substanțe Nivelul inferior : 100 t  
periculoase. Nivelul superior : 200 t

**Reglementare națională**

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

**OZONIT**

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 2, H272	În funcție de datele sau evaluarea produsului
Corosive pentru metale 1, H290	Pe baza datelor de testare.
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 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



**OZONIT**

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 Neozelandez 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; TECL - 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 Fișa 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.

**Anexă: Scenarii de expunere**

**Scenariu de expunere: Aditiv al procesului de spălare (cu generare de gaz). Proces automat**

Life Cycle Stage : Utilizare locurile activității industriale

Categoria produsului : **PC35** Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

**Scenariu contribuind la controlul expunerii mediului la:**

Categoria referitoare la eliberarea în mediul înconjurător : **ERC4** Utilizarea industrială a aditivilor de prelucrare în procese și produse, fără a deveni parte din articole

Cantitatea zilnică per sit : 50 kg

Tipul stației de epurare a apelor uzate : Stație de tratare/epurare a apelor uzate municipale

**OZONIT**

**Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:**

Categoria procesului	:	<b>PROC8b</b>	Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților specializate
Durata expunerii	:	60 min	
Condiții de operare și măsuri de management a riscului	:	Interior	
			Nu este necesară ventilație de evacuare locală
Ventilație generală		Viteza de ventilație pe oră	1
Protecția pielii	:	a se vedea Secțiunea 8	
Protecție respiratorie	:	a se vedea Secțiunea 8	

**Scenariu contribuind la controlul expunerii lucrătorilor la:**

Categoria procesului	:	<b>PROC2</b>	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată
Durata expunerii	:	480 min	
Condiții de operare și măsuri de management a riscului	:	Interior	
			Nu este necesară ventilație de evacuare locală
Ventilație generală		Viteza de ventilație pe oră	1
Protecția pielii	:	a se vedea Secțiunea 8	
Protecție respiratorie	:	a se vedea Secțiunea 8	