

Ozonit Super**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs**

Denumirea produsului	:	Ozonit Super
UFI	:	79JG-3HYM-E00D-060F
Codul produsului	:	102236E
Utilizarea substanței/amestecului	:	Biocid
Tipul substanței	:	Amestec
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 GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO) Rivergate Handelskai 92, A-1200 Wien Austria +43 1 715 2550, ext.0 office.vienna@ecolab.com Ecolab GmbH - Viena sucursala Iași 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 urgență al organismului desemnat conform art. 45 al Regulamentului 1272/2008	:	Spitalul Clinic de Urgență București - Calea Floreasca nr. 8, sector 1 București Tel. (apelabil permanent, 24 h/7z): 021 599 2300 int. 182, 444, 213, 455. email: spital@urgentafloreasca.ro

Data redactării/revizuirii	:	15.03.2024
Versiune	:	4.9

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

Ozonit Super

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

Lichide oxidante, Categoria 3	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, 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:
peroxid de hidrogen
Acid acetic

Ozonit Super

Acid peroxiacetic

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: [%]
peroxid de hidrogen	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 Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic Categoria 3; H412 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 %	>= 20 - < 25
Acid acetic	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 %	>= 10 - < 20
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	>= 5 - < 10

Ozonit Super

		Corodarea pielii Categoria 1A; H314 Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic Categoria 1; H400 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - 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 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 : Apă
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Spumă
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Risc de incendiu

Ozonit Super

luptei împotriva incendiilor

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.
La descompunere, eliberează oxigen care poate intensifica focul.
Oxidant; materialul este un oxidant care poate reacționa ușor cu alte materiale, mai ales dacă este încălzit.
În caz de incendiu, dacă e posibil fără riscuri, îndepărtați toate recipientele expuse la foc și depozitați-le într-un loc sigur, departe de orice sursă de căldură.

Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

Produși 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: Măsurile 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. Mutați toate sursele inflamabile în afara pericolului și păstrați-le departe de zona de risc. 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 freatică. NU închideți etanș recipientele defecte, inclusiv butoaiile (risc de spargere datorită descompunerii produsului).

Ozonit Super

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. Opriți 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 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

Ozonit Super

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 bine închis. 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. Poate fi depozitat împreună cu agenți puternic oxidanți similari, cu condiția să fie compatibili. Nu închideți etanș recipientul. A se transporta și depozita întotdeauna în poziție ridicată. Risc de supra-presiune și spargere în cazul descompunerii în recipiente închise și în conducte.

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

Material pentru ambalaj : Materiale adaptate: Material plastic
Materiale neadaptate: Aluminiiu, 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

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
Acid acetic	64-19-7	TWA	10 ppm 25 mg/m3	2017/164/EU
Informații suplimentare		Indicativă		
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	2017/164/EU
Informații suplimentare		Indicativă		
		TWA	10 ppm 25 mg/m3	RO OEL
		STEL	20 ppm 50 mg/m3	RO OEL

DNEL

peroxid de hidrogen	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistice pe termen lung Valoare: 1.4 mg/m3 Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: termen scurt - sistemic Valoare: 3 mg/m3
Acid acetic	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung

Ozonit Super

		Valoare: 25 mg/m³ Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale. Valoare: 25 mg/m³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung Valoare: 25 mg/m³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale. Valoare: 25 mg/m³
Acid peroxiacetic	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 0.56 mg/m³ Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 0.56 mg/m³ Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung Valoare: 0.56 mg/m³ Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale. Valoare: 0.56 mg/m³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 0.28 mg/m³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 0.28 mg/m³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung Valoare: 0.28 mg/m³ Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale. Valoare: 0.28 mg/m³

Ozonit Super

		Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Oral(ă) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 1.25 mg/m3 Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Oral(ă) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 1.25 mg/m3
HEDP	:	Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 12 mg/m3 Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 34 mg/m3 Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 2.95 mg/m3 Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Dermic Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 17 mg/m3 Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Oral(ă) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 1.7 mg/m3 Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Oral(ă) Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 1.7 mg/m3

PNEC

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

Ozonit Super

	Valoare: 0.051 mg/l
	Sol
	Valoare: 0.32 mg/kg

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) : În cazul contactului cu pielea se recomandă purtarea de mănuși, pentru a evita efectul de oxidare (de ex. albirea pielii).
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/distribuitoarelor 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.

Ozonit Super

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
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 vaporii	: 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	: Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

Ozonit Super

autoaprindere

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

Se descompune la încălzire. Prezintă potențial de pericol exotermic.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul se descompune la încălzire.

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.

10.5 Materiale incompatibile

Baze
Metale
Materiale organice

Oțel moale
Aluminiu
Metale
Agenți reducători
Materiale inflamabile

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

Ozonit Super

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 o Estimarea toxicității acute : 4.55 mg/l
Atmosferă de test: praf/ceață

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 : peroxid de hidrogen LD50 Șobolan: 486 mg/kg
Acid acetic LD50 Șobolan: 3,310 mg/kg

Componente

Toxicitate acută prin inhalare : Acid peroxiacetic 4 o LC50 Șobolan: 1.5 mg/l
Atmosferă de test: praf/ceață

Componente

Toxicitate acută dermică : Acid acetic LD50 Iepure: 1,060 mg/kg

Efecte potențiale asupra sănătății

Ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Ozonit Super

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

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.
--	---

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	: peroxid de hidrogen 96 o LC50 Pimephales promelas: 16.4 mg/l Acid acetic 96 o LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): > 1,000 mg/l Acid peroxiacetic 96 o LC50: 0.8 mg/l
-------------------------	--

Componente

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice.	: Acid acetic 48 o EC50 Daphnia magna (purice de apă): 39.6 mg/l
---	---

Ozonit Super

Acid peroxiacetic
48 o EC50: 0.73 mg/l

Componente

Toxicitate asupra algelor : peroxid de hidrogen
72 o EC50 *Skeletonema costatum* (Diatomee marine): 1.38 mg/l

Acid acetic
72 o EC50 *Skeletonema costatum*: > 1,000 mg/l

Acid peroxiacetic
72 o EC50: 0.7 mg/l

12.2 Persistența și degradabilitatea

Produs

Nu există date

Componente

Biodegradare : peroxid de hidrogen
Rezultat: Nu se aplică - anorganic

Acid acetic
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/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

Ozonit Super

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 nefolositor. 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: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor; -Legislația pentru deșeuri 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	: 3098
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	: LICHID COMBURANT, COROSIV , N.S.A. (Hydrogen peroxide, acid peroxiacetic, 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	: Da
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	: Niciunul

Ozonit Super

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

Ozonit Super

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică.

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 frazelor 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.
H412	Nociv 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; AIIC - 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

Ozonit Super

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 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; 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.