

FISA CU DATE DE SECURITATE*In conformitate cu Regulamentul (CE)1272/2008 si Regulamentul (UE) 453/2010***PEROXID DE HIDROGEN 30%**

FDS-042 / Ed. 1

Elab : 12.2014

Rev. : 1 /12.2015

1. Identificarea substantei/preparatului si a societatii/intreprinderii**1.1 Identificatorul de produs:****Denumirea substanței:** PEROXID DE HIDROGEN 30%**Denumire comerciala :** APA OXIGENATA 30% ; PERHIDROL**Nr. CE:** 231-765-0**Nr. CAS :** 7722-84-1

1.2 Utilizari : industria textila (decolorant), industria detergentilor, celulozei si hartiei, industria metalurgica si miniera, industria chimica, tratarea apelor reziduale, industria farmaceutica, cosmetica, reactiv pentru analize fizico - chimice, etc

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate :

S.C. CHIMOPAR TRADING S.R.L.

Adresa : Bd. Th.Pallady nr. 50, sector 3, Bucuresti, Cod postal 032266

Telefon : +40 21 345.23.00 ;

Fax : +40 21 345.10.37,

E-mail: office@chimopar.com**1.4. Numar de telefon care poate fi apelat in caz de urgenta:**

Organismul responsabil cu informarea in situatii de urgenta privind sanatatea este Institutul Național de Sanatate Publica prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica.

Telefon: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 15⁰⁰.**Telefon unic de urgenta 112****2. Identificarea pericolelor****2.1. Clasificare :**

Conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 este o substanta clasificata in clasa de pericol:

Lezarea grava a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 1. (H318)**Toxicitate acuta (orala), categoria de pericol 4. (H302)****2.2. Elemente pentru eticheta :****- Pictograme de pericol : GHS05 ; GHS07**

- **Cuvant de avertizare : Pericol !**
- **Fraze de pericol : H318** – Provoaca leziuni oculare grave.
H 302 – Nociv in caz de inghitire.

Fraze de precautie : P280 - Purtati manusi de protectie , imbracaminte de protectie , echipament de protectie a ochilor si a fetei.

P310 – In caz de accident sau daca va simtiti rau sunati imediat un medic.

P305+351+338 – In caz de contact cu ochii clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute.

P403+235 – A se depozita intr-un spatiu bine ventilat. A se pastra la rece.

2.3. Alte pericole:

- *Pericole pentru om/ sanatate :*

Contactul cu pielea: poate produce iritatii severe chiar arsuri.

Contactul cu ochii: iritatii severe; risc de leziuni oculare grave .

Prin inhalare: inhalarea vaporilor poate provoca iritatii ale cailor respiratorii si mucoaselor.

Prin ingerare : arsuri ale cavitatii bucale, iritatii gastro-intestinale, stari de voma si diaree.

- *Pericole pentru mediu :* Biodegradabila, însa cu efecte nocive asupra organismelor acvatice.

Substanta nu indeplineste criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regulamentului nr. 1907/2006 (CE) Anexa XIII.

Nota: Explicatia frazelor de pericol si a frazelor de precautie se regaseste in sectiunea 16.

3. Compoziția / informații privind componentii

Produsul trebuie considerat **amestec** conform legislatiei in vigoare.

Formula chimică : H_2O_2

Masa moleculara : 34,01 g/mol

Denumire	% gr	CAS	EINECS	Index "Lista subst periculoase"/ REACH	Clasificare (CE 1272/2008)
Peroxid de hidrogen	29-31	7722-84-1	231-765-0	008-003-00-9 REACH : 01-2119485845- 22-0001	H271-332-302- 314-335
Apa	pana la 100	7732-18-5	231-791-2	nelistat	neclasificat

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Masuri de prim ajutor (descriere generala):

Dupa inhalare :

- Se va scoate accidentatul din zona la aer curat .
- Victima va fi tinuta in pozitie culcata, acoperita si la cald.
- Dacă respiratia este dificila aplicati oxigeno-terapie.
- Se va apela imediat la ajutor medical.

Dupa contactul cu pielea :

- Se vor dezbraca imediat hainele si incaltamintea contaminate.
- Se va spala imediat zona cu multa apa , cel puțin 15 minute.

- Tamponati pielea cu o crema de protectie.
- Se va solicita asistenta medicala.
- Hainele contaminate se vor spala inainte de refolosire.

Dupa contactul cu ochii :

- Spalati imediat cu multa apa inclusiv sub pleoape, cel puțin 15 minute.

- Se va solicita asistenta medicala de specialitate.
- Pacientul va fi dus de urgenta la spital.

Dupa înghitire :

- **NU se va induce stare de voma!**
- Se va administra apa sau lapte (2 - 4 cani, numai daca persoana este constienta).
- Se va solicita asistenta medicala de specialitate.
- Pacientul va fi dus de urgenta la spital.

4.2. Cele mai importante simptome si efecte , atat acute, cat si intarziate

Iritarea ochilor, nasului si a gatului; Leziuni ale corneei; Eriteme ale pielii; Decolorarea parului.

4.3. Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata :

Nu exista informatii disponibile

5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. *Mijloace de stingere a incendiilor*

Mijloace de stingere recomandate: apa pulverizata

Mijloace de stingere nerecomandate: **NU** se va folosi bioxid de carbon sau spuma.

5.2. *Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza*

Apa oxigenata nu este inflamabila si pana la concentratie de 60% nu prezinta pericol de incendiu, dar poate intretine combustia unui incendiu.

Produsi de combustie periculosi : oxigen, hidrogen.

5.3. *Recomandari destinate pompierilor:* se va purta echipament de protectie special pentru pompieri : aparat autonom de respirat, echipament anitermic ignifug, cizme din cauciuc rezistent la produse corozive.

Descompunerea termica provoaca o degajare de gaze si vapori iritanti.

Informații suplimentare:

Se va evita contactul cu orice sursa de contaminare ce ar putea provoca descompunerea acesteia.

Containerele care prezinta risc trebuie racite cu jet de apa pulverizata.

Toate componentele sistemului de stocare si vehiculare apa oxigenata sunt confectionate din aluminiu.

Materialele de stingere a incendiilor contaminate, se colecteaza separat ; nu se evacueaza la canal.

Se interzice depozitarea la locurile de munca a cantitatilor ce depasesc necesarul zilnic.

Apele rezultate în urma unui eventual incendiu nu se vor deversa la canal în cursuri de apa sau pe sol .

6. Măsurile de luat in caz de dispersie accidentala

6.1. Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Sursele de foc vor fi îndepărtate , se va izola si ventila zona. Evitati contactul cu pielea si inhalarea aerosolilor. Purtati echipament de protectie (vezi cap 8).

6.2. Precautii pentru mediul inconjurator

Apele rezultate nu se vor deversa la canalizare .

6.3. Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Metode de curatare:

Scurgerile mici vor fi acoperite cu materiale absorbante necombustibile (pământ, nisip, etc.) care se vor colecta în containere speciale ce vor fi etichetate si depozitate ca deșeu periculos.

Zona se va spala cu foarte multa apa.

Daca scurgerile au loc în mijlocul de transport se va spala cu multa apa, evitand ca apele de spalare sa vina în contact cu motorul sau combustibilul mijlocului de transport.

Scurgerile mari : zona se va izola si se va absorbi lichidul cu ajutorul unei cisterne cu vacuumare in vederea recuperarii. Se va ventila si se va spala zona cu apa.

Apele de spalare deversate nu trebuie sa contina mai mult de 1 % apa oxigenata.

Daca produsul a patruns în canalizare, în cursuri de apa sau în sol, se vor anunta serviciile pentru situatii de urgenta.

7. Manipulare si depozitare

7.1. Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Toti cei ce participa la producerea si manipularea produsului sunt obligati sa poarte echipamentul de protectie si sa respecte instructiunile de protectia muncii generale si specifice.

Rezervoarele de depozitare a apei oxigenate, autocisternele si cisternele CF pentru depozitare si transport, precum si utilajele auxiliare pentru încărcare, descărcare, vor fi numai cele prevăzute în proiect, fara a se admite nici o modificare de la calitatea materialului de constructie prevazut.

7.2. Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Ambalajele cu apa oxigenata nu vor fi depozitate în apropierea surselor de caldura sau sub actiunea razelor solare, si vor fi prevazute cu supape de aerisire.

Spatiile de depozitare a apei oxigenate, vor fi construite din materiale necombustibile, acoperite, prevazute cu canale de drenare si sursa de apa pentru spalarea pavimentului , în cazul eventualelor scurgeri de produs.

Temperatura de depozitare: +2...+25 °C

8. Controale ale expunerii / protecția personala

Limite ocupationale: Valoarea limita maxima de expunere profesionala stabilita conform HG 1218/2006 (anexa 1) este nereglementata.

Echipament de protectie personal : echipamentul de protectie personal va fi acordat conform HG 1048/2006.

Protectia cailor respiratorii : ceruta atunci cand sunt generati vapori/aerosoli: masca cu cartus filtrant corespunzator.

Protectia mainilor : manusi de protectie confectionate din cauciuc nitril.

Protectia ochilor : ochelari sau viziere de protectie chimica pentru ochi.

Protectia pielii : Purtați echipament de protecție antistatic, cizme din cauciuc rezistent la produse corozive.

Ventilatie: Locurile de munca vor fi prevazute cu ventilatie generala si/sau locala pentru mentinerea atmosferei de lucru în limitele admisibile.

Mentiuni speciale: Locurile de munca vor fi dotate cu dusuri si fantani cu jet ascendent pentru spalari urgente în caz de stropire cu produs.

Masuri de igiena : se va manipula conform normelor de igiena industriala si a normelor de securitate.

Nu consumati alimente sau bauturi in timpul lucrului.

Îmbracamintea contaminata se va neutraliza (spala) înainte de a se reutiliza.

Controlul expunerii mediului

Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Nu se va permite ca materialul sa contamineze panza de apa freatica.

9. Proprietăți fizice si chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Aspect : lichid incolor

Miros : intepator

Pragul de acceptare a mirosului : nu exista date disponibile

pH la 20 °C : 2 - 4

Punct de fierbere de fierbere: 107 °C

Viteza de evaporare : > 1

Presiune de vaporii la 20 °C : 18 hPa

Densitate specifica la 20 °C : 1,11 g/cm³

Solubilitate in apa : foarte solubila

Solubilitate in alti solventi : solubila in eter

<i>Coeficientul de partitie: n-octanol/apa :</i>	<i>Componente:</i>	<i>log Pow</i>
	peroxid de hidrogen	-1.1

Temperatura de autoaprindere : nu exista date

Temperatura de descompunere : > 125 °C

Vascozitate dinamica la 20 °C : nu exista date

Proprietati explozive : nu este clasificat ca exploziv

Proprietati oxidante : nu exista informatii disponibile

9.2. Alte informatii

Formula moleculara H₂O₂

Greutatea moleculara 34,01

10. Stabilitate si reactivitate

10.1.Reactivitate : se descompune usor cu degajare de oxigen.

10.2. Stabilitate chimica

Produsul este instabil la încălzire sau cand vine în contact cu metale grele, agenti reducatori, cenusa sau materiale organice. Stabilitatea se reduce cand pH-ul scade sub 4.

10.3. Posibilitatea de reactii periculoase

Polimerizare periculoasa : nu se produce o polimerizare.

Reactii potential periculoase : nimic în conditii normale ale procesului de fabricatie.

10.4. *Conditii de evitat* : socuri mecanice, surse de foc sau caldura, agenti reducatori, oxidanti puternici.

10.5. *Materiale incompatibile* : agenti reducatori, acid acetic, anhidrida acetica, alcooli, cupru metalic si aliaje de cupru, pulberi metalice, fier, magneziu, acid azotic, carbonat de sodiu, permanganat de potasiu, baze, plumb, trietilamina, argint, nichel, paladiu, produse organici, lemn, azbest, etc.

10.6. *Produsi de descompunere periculosi*: degajare de oxigen care poate intretine combustia.

11. Informatii toxicologice

11.1. Informatii privind efectele toxicologice

Informatii despre produs :

Organe afectate : Sistem respirator, ochi, piele.

Prin ingerare : poate provoca iritații ale cavității bucale, faringe, esofag, tract gastro-intestinal .

Contactul cu pielea poate produce arsuri .

Contactul cu ochii poate provoca leziuni permanente . Soluții de neutralizare : ascorbat de sodiu 5 %

Prin inhalare : Iritații ale mucoaselor.

Date toxicologice despre componente:

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Prin inhalare
Peroxid de hidrogen	376mg/kg sobolan (sol.90%)	>2000mg/kg iepure	2g/m ³ (sobolan) 4 h
	910mg/kg sobolan (sol. 20-60%)		
	1518mg/kg sobolan (sol.8-20%)		
Apa	-	-	-

Toxicitate subacuta si cronica:

Cancerogenicitate : date indisponibile.

Toxicitate pentru reproducere : date indisponibile.

Toxicitate teratogena : date indisponibile.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific – o singura expunere : date indisponibile.

Toxicitate asupra unui organ tinta specific – expunere repetata : date indisponibile.

11.2. Informatii suplimentare :

Se va manipula conform normelor de igiena industriala si a normelor de securitate.

Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor este contraindicata. Trebuie investigata posibila perforare a stomacului sau esofagului. Ingerarea provoaca tumefiere puternica, leziuni grave ale tesuturilor fragile si risc de perforare.

12. Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate: Nociv pentru organismele acvatice. În concentrații ridicate este toxică pentru plancton și pești.

Componente	Pești de apă dulce	Purici de apă	Alge de apă dulce
Peroxid de hidrogen	LC50 :16,4 mg/L/ 96h (P. promelas)	EC50 : 7,7 mg/L /24 h (Daphnia magna)	EC50 : 2,5 mg/L /72h (Chlorella vulgaris)
Apa	-	-	-

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare : ușor biodegradabilă.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă.

Componente:

log Pow

peroxid de hidrogen

-1.1

12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regulamentului nr. 1907/2006 (CE) Anexa XIII.

12.6. Alte efecte adverse

Nu afectează stratul de ozon și nu este poluant organic persistent.

Se interzice deversarea soluțiilor de apă oxigenată în canalizarea comună sau cursuri de apă înainte de diluare, până la concentrații sub 1 %.

A nu se permite infiltrarea în ape de suprafață sau în sol.

13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeurile de produs nu se vor elimina în apă, aer, sol sau canalizări. În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Nu se va elimina o dată cu deșeurile menajere.

Pe cât este posibil, se recomandă ca generarea deșeurilor să fie evitată.

13.2. Eliminarea ambalajelor contaminate

Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea cantitativă și calitativă a produsului se decontaminează și se trimit spre eliminare către operatorii autorizați.

Deșeurile de ambalaje contaminate nu se vor refolosi pentru depozitarea altor produse.

13.3. Reglementări naționale

- **Legea 211 / 2011** privind regimul deșeurilor

- **HG 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase modificat prin **HG 210 / 2007**.

- **HG 349/2005** privind depozitarea deșeurilor modificată prin **HG 1292 / 2010**.

-HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje modificata si completata de HG 1872/2006 si HG 247 / 2011.

14. Informatii referitoare la transport

Conform reglementarilor în vigoare privind transportul substantelor chimice periculoase. Mijloacele de transport apa oxigenata , vor fi acoperite cu prelata si vor fi dotate cu platforma din materiale necombustibile.

Nu este permis transportul apei oxigenate, într-un mijloc de transport, împreuna cu alte substante chimice, substante caustice sau orice material incompatibil cu apa oxigenata.

Transport rutier (ADR / RID)

14.1. Numarul ONU 2014

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie **PEROXID DE HIDROGEN IN SOLUTIE APOASA** continand cel putin 20% dar maximum 60% peroxid de hidrogen (stabilizat dupa necesitati)

14.3. Clasa de pericol pentru transport **5.1** cod clasificare **OC1**

14.4. Grupa de ambalare **II**

Etichetare la transport : eticheta 5.1 substante comburante(oxidante) + eticheta 8 (substante corosive)



Categoria de transport (cod restrictie tunel): 2 (E)

Nr.identificare pericol : **58**

IMDG Cod - 5.1/II UN 2014 – Peroxid de hidrogen in solutie apoasa

IATA –ICAO : 5.1 /II UN 2014 - Peroxid de hidrogen in solutie apoasa

15. Informații privind reglementarea

15.1. Regulamente/ legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului specifice pentru substanta sau amestecul in cauza

REGULAMENT 1272 / 2008 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE ,precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

HG 1408/2008 – Privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.

HG 937/2010 –norme metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase.

Leg 319/2006 - Legea sigurantei si sanatatii in munca

HG 1048/2006 - Cerinte minime de securitate si sanatare in munca pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

HG 1218-2006 - Privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Pentru acest produs nu a fost efectuata o evaluare de securitate chimica.

16. Alte informații

Fraze de pericol din sectiunile 2 si 3:

H318 – Provoaca leziuni oculare grave.

H 302 – Nociv in caz de inghitire.

H271 – Oxidant puternic.

H 332 – Nociv in caz de inhalare.

H 314 – Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

H335 – Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

Fraze de precautie : P280, P310, P305+P351+338, P403 + P235

P280 - Purtati manusi de protectie , imbracaminte de protectie , echipament de protectie a ochilor si a fetei.

P310 – In caz de accident sau daca va simtiti rau sunati imediat un medic.

P305+351+338 – In caz de contact cu ochii clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute.

P403+235 – A se depozita intr-un spatiu bine ventilat. A se pastra la rece.

Data elaborarii FDS: 12/2014

Revizia : 1

Revizia s-a efectuat la cap. 1, 2, 3,13, 14

Aceasta Fisa cu Date de Securitate a fost intocmita in conformitate cu Regulamentele 453/2010 si 1272/2008 . Informatiile din aceasta FDS sunt bazate pe cunostintele noastre actuale si se refera numai la produsul descris mai sus si nu poate fi aplicata atunci cand produsul nu se manipuleaza in conformitate cu indicatiile de pe eticheta. Aceasta FDS nu inlocuieste normativele de calitate.

Ramane in sarcina utilizatorului sa se asigure ca produsul este adecvat scopului dorit si sa-si asume responsabilitatea pentru respectarea reglementarilor legale in vigoare privind manipularea, transportul si depozitarea produsului.

Pentru informatii suplimentare si detaliate se va lua legatura cu S.C CHIMOPAR TRADING SRL

Editat : SERV.TEHNIC