



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 si Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, solutie 50%

Revizia: 0 Data ultimei revizii: Data intocmirii: 10.03.2011 pag.1/19

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Identificarea substanței sau preparatului chimic periculos

Denumire comerciala	Apă Oxigenată 50%
Denumire IUPAC	Peroxid de hidrogen
Sinonime	Albon, dioxid de hidrogen, hidroperoxid, perhidrol
EC#	231-765-0
CAS #	7722-84-1
Formula moleculara	H ₂ O ₂
Greutate moleculara	34,02
Nr.inregistrare REACH	01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale substantei sau preparatului chimic periculos precum si utilizari contraindicate

- Agent de albire
- Agent oxidant
- Generator de oxigen
- Intermediar de sinteza
- Produs pentru formulari
- Tratare apa
- Agent de spalare in industrie
- Biocid

Utilizari contraindicate: Nu este cazul.

1.3 Identificarea firmei/întreprinderii

Companie	S.C. OLTCHIM S.A
Adresa:	1 Uzinei Street, 240050 Ramnicu Valcea, Romania
Nr.telefon:	+40 250 701 200
Nr.fax:	+40 250 735 030
E-mail-ul responsabilului cu FDS	tehnich@oltchim.ro

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 si Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, solutie 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data intocmirii: 10.03.2011

pag.2 /19

1.4. Telefon pentru urgențe

Nr.de urgenta:	112
Telefonul de urgenta al companiei:	+40/250/738141
Disponibil in afara orelor de program :	24h/zi/365zile

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substantei

2.1.1. Clasificarea conform Regulamentului (EC) 1272/2008 (CLP/GHS)

Clasificare peroxid de hidrogen, C ≥ 50

Lichid oxidant, categ.2-H272 (50 % ≤ C < 70 %)

Oral: Toxicitate Acuta, categ.4- H302

Inhalare: Toxicitate Acuta, categ4-H332

Coroziv pentru piele, categ.1B; H314 (50 % ≤ C <70 %)

Lezeaza ochii, categ.1; H318 (8 % ≤ C <50 %)

Inhalare: Toxicitate asupra organului specific tinta – expunere singulara, 3, Tractul respirator, H335
STOT SE 3;H335; C ≥ 35 %

2.1.2. Clasificarea in conformitate cu Directiva 67/548/EEC

O; R 8

R 5

C; R35

Xn; R20/22

Limite de concentratie

Xn; R20: C ≥ 50 %

Xn; R22: C ≥ 8 %

C; R35: C ≥ 70 %

C; R34: 50 % ≤ C < 70 %

Xi; R37/38: 35 % ≤ C < 50 %

Xi; R41: 8 % ≤ C < 50 %

Xi; R36: 5 % ≤ C < 8 %

Footnote:

O; R8: C ≥ 50 %

R5: C ≥ 70 %



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmită în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.3 /19

Note: B

2.2. Elemente de etichetare

2.2.1. Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (EC) 1272/2008 (CLP/GHS)

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme pericol

GHS03:Oxidant

GHS05: corozivitate

GHS07: Atenție (Semnul exclamării)



Fraze de pericol pentru peroxid de hidrogen 50%

H272: Poate agrava un incendiu; oxidant.

H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H302: Nociv în caz de înghițire.

H332: Nociv în caz de inhalare.

Fraze de precauție pentru peroxid de hidrogen 50%

P210: A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.

P220: A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile.

P221: Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.

P 260: Nu inspirați /ceața/ vaporii.

P 264: Spălați-vă mainile bine după utilizare.

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

P310: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P 363: Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.

P 301+330+331: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P304+340: ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.4 /19

P 306+360: ÎN CAZ DE CONTACT CU ÎMBRĂCĂMINTEA: clățiți imediat îmbrăcămintea contaminată și pielea cu multă apă, înainte de scoaterea îmbrăcămintei.

P305+351+338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți 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 clățiți

P 370+378: În caz de incendiu: evacuați zona.

P405: A se depozita sub cheie.

P 501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările în vigoare.

2.2.2. Etichetarea în conformitate cu Directiva 67/548/EEC

Indicarea pericolului:

O



Oxidant

C



Corosiv

Fraze de risc

R 5: Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.

R 8: Pericol de incendiu în contact cu materialele combustibile.

R 20/22: Nociv prin inhalare și prin înghițire.

R 35: Provoacă arsuri grave.

Fraze de siguranță

S 17: A se păstra departe de materiale combustibile.

S 26: La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.

S 28: La contactul cu pielea, se spală imediat cu multă apă.

S 36/37/39: A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se proteja corespunzător ochii/fața.

S 45 : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat medicul. (dacă este posibil, i se arată eticheta).

2.3. Alte efecte

Scăpările de peroxid de hidrogen de concentrație mai mare de 50% provoacă aprinderea substanțelor combustibile. Peroxidul de concentrație mai mică de 50 % nu aprinde imediat substanțele combustibile, dar evaporarea ulterioară a apei din compoziția acestuia poate cauza arderea întârziată.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0 Data ultimei revizii: Data întocmirii: 10.03.2011 pag.5 /19

Existența unor impurificatori (metale feroase, cauciuc, negru de fum, lemn) în ambalajele cu apă oxigenată duce la descompunerea necontrolată a apei oxigenate cu degajare de oxigen, creștere de presiune și deteriorarea ambalajului.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: În conformitate cu regulamentul REACH, anexa XIII, substanța nu intră în criteriile de clasificare ca PBT și vPvB.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chimică	PBT/vPvB	Nr.CAS /Nr. EC /Nr.REACH	Clasificare conform Reg (EC) Nr. 1272/2008)	Clasificare conform D 67/548/EC	Concentrație (%)
Peroxid de hidrogen	Nu/Nu	7722-84-1/231-765-0/ 01-2119485845-22-0017, 01-2119485845-22-0018	Lichid oxidant, categ.2-H272 Coroziv pentru piele, categ.1B; H314 Lezează ochii, categ.1; H318 Oral:Tox.Acut4: H302 Inhalare: Tox. Acut4.: H332 STOT SE 3;H335	O;R8 C; R34 Xn;R20/22	Min. 50
Apa	Nu/nu	7732-18-5/231-791-2	Nu se aplica	Nu se aplica	Max. 50

Impurități:

Produsul nu conține impurități care ar putea influența clasificarea și etichetarea.
Vezi secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor R și H precizate mai sus.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Prezentarea măsurilor de prim ajutor

În caz de expunere : se contactează un centru de toxicologie sau se solicită asistența medicală. Se va arăta medicului Fișa cu date de securitate.

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:

Se va scoate persoana expusă la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială. Se spală nasul, gura și gâtul cu multă apă. În cazul unei respirații greoaie se administrează oxigen. În cazul în care respirația greoaie persistă se acordă asistență medicală.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmită în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.6 /19

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea: Se îndepărtează rapid îmbrăcămintea contaminată. Spălați zona expusă cu multă apă și săpun. Dacă substanța se usucă pe haine, evaporarea duce la concentrare și la creșterea posibilității de aprindere. Îmbrăcămintea se spală bine înainte de reutilizare. Pentru pielea înroșită sau inflamată consultați un medic.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii: Nu permiteți victimei să-și frece sau să strângă ochii. Ridicați ușor pleoapele și spălați imediat și abundent cu jet de apă cel puțin 15 minute, după care victima este transportată la medic.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire: Nu se dă nimic pe gură unei persoane inconștiente sau în convulsii. *Nu se induce vomă!* Se administrează cantități mari de apă pentru diluare. Dacă vomă se produce spontan se va administra în continuare apă. Se asigură imediat asistență medicală.

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

Inhalarea: de vapori duce la iritarea tractului respirator. Simptomele care apar sunt: iritarea ochilor, nasului, gâtului, tuse, dureri de cap, respirație dificilă, cianozarea feței și buzelor, amețală, slăbirea forței musculare.

Contactul cu pielea: duce la albirea acesteia din cauza efectului de arsură. Concentrațiile mai mari produc inflamații, arsuri și bășici dureroase, afecțiuni profunde ale țesuturilor.

Contactul cu ochii produce iritații și arsuri. Simptomele care apar sunt: senzație de arsură, lăcrimare și inflamarea pleoapelor, opacitatea și ulcerarea corneii care duce la tulburarea vederii și posibil pierderea ei.

Inghițire: se pot produce iritații și arderea buzelor, gurii, gâtului. Simptomele care apar sunt: salivă puternică, sete, inflamarea gâtului, amețeli și vărsături relaxare stomacală (datorită eliberării de oxigen) și risc de perforare a stomacului, convulsii, comă, posibil edem cerebral și moarte.

4.3 Acordarea de consult medical imediat și aplicarea unui tratament special

Apa oxigenată la aceste concentrații este un oxidant puternic. Contactul direct cu ochii poate cauza distrugerea corneii, în special dacă ochii nu au fost spălați imediat. De aceea se impune un control oftalmologic, iar terapia cu corticosteroizi este recomandată. Edemul pulmonar poate întârzia să apară timp de 24-72 ore; în acest timp victima se ține sub observație. După caz poate fi necesară o spălătură gastrică. Analiza fluidelor din corp (aspirația gastrică cu utilizarea reacției cu clorură de titan), dacă se va face imediat va evidenția peroxidul.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate: La stingerea incendiilor se va utiliza numai apă sau perdea de apă.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: toate celelalte mijloace de stingere.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să fie corecte și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmită în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.7 /19

5.2. Pericole speciale privind substanța sau preparatul chimic

Pericole de expunere:

Contactul cu materialele combustibile poate cauza incendii.

Prin descompunerea termică se generează oxigen, care poate susține combustia și poate intensifica focul.

Apa oxigenată nu este combustibilă, dar ca oxidant favorizează arderea materialelor combustibile.

Containerele cu produs expuse la căldura prezintă risc de explozie datorită creșterii presiunii interne.

5.3. Măsurile de protecție pentru pompieri

Echipamentul de protecție pentru pompieri: Pompierii vor folosi aparatele respiratorii izolante autonome în cazul în care acționează în apropierea zonelor cu fum sau în spații închise și echipament de protecție corespunzător. Se va utiliza echipament de protecție adecvat (inclusiv căști de protecție, cizme și mănuși) în conformitate cu prevederile standardului EN 469.

Sfaturi pentru pompieri: Dacă este posibil, îndepărtați containerul/recipientul din zonă. Raciti la exterior containerul/tancurile de depozitare. Pentru incendii mari în zona cu mărfuri, utilizați duze de monitorizare sau suporturi de furtune.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsurile de precauție pentru personal.

În caz de scăpări accidentale se va evacua personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Personalul rămas în zona afectată trebuie să poarte echipament complet de protecție. Se va izola și se va ventila zona de risc în vederea menținerii noxelor în limitele admise. În cazul în care concentrația noxelor depășește limitele admise se impune protecția respirației prin purtarea unui aparat respirator izolant autonom. Nu se va călca prin materialul scurs și se va evita contactul cu el.

Măsurile de precauție pentru mediu: Dacă este posibil se va izola spărtura și se va utiliza perdea de apă pentru reducerea vaporilor. Zona afectată se va izola în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol sau în apele de suprafață. În cazul unor scurgeri masive de produs se vor anunța autoritățile locale de protecția mediului.

Metode de curățare: Produsul împrăștiat se diluează cu un volum mare de apă și se păstrează într-un bazin special până ce peroxidul de hidrogen se descompune. Peroxidul de hidrogen după ce se diluează până la o concentrație de 5 - 10 % poate fi descompus cu metabisulfid de sodiu și sulfid de sodiu. Zona afectată se izolează cu pământ sau nisip.

Indicații speciale: Nu se va utiliza rumegușul ca material absorbant!



Acste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să fie corecte și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmită în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.8 /19

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Măsuri pentru manipularea în condiții de siguranță

Nu deteriorați fizic containerele/recipientele cu produs. Personalul muncitor desemnat să manipuleze produsul va trebui să poarte echipament complet de protecție. Se va evita expunerea la căldură și contaminarea produsului. Peroxidul de hidrogen va fi depozitat numai în containere prevăzute cu guri de aerisire. În timpul manipulării se vor utiliza numai echipamente confecționate din aluminiu, sticlă, polietilenă și scule antiex. *Niciodată produsul rămas neutilizat nu se va returna în containerul original de depozitare.*

Reguli de igiena ocupationala: Se evita inhalarea sau ingestia produsului, precum și contactul acestuia cu ochii și pielea. Pentru manipularea în condiții de siguranță a produsului se impune aplicarea normelor generale de igiena ocupatională. Aceste măsuri implică norme de bună practică (adică spălarea regulată cu mijloace de curățare adecvate), interzicerea consumului de alimente, bauturi sau fumatul în zona de lucru. La sfârșitul schimbului, personalul va face dus și își va schimba hainele. Se interzice purtarea hainelor contaminate și acasă.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță și incompatibilități

Depozitare: Peroxidul de hidrogen se depozitează, numai după ce a fost stabilizat, în containere prevăzute cu aerisire. Depozitarea se face într-o zonă rece, bine ventilată, departe de substanțele incompatibile și surse de căldură.

Substanțe incompatibile: materiale combustibile, agenți reducători, compuși organici, metale, oxizi metalici, baze, acetone.

Materiale compatibile pentru depozitare și transport: recipiente de sticlă, aluminiu, polietilenă de înaltă densitate, oțel inox 304 L și 316 L prevăzuți cu capac cu ventil. **Polipropilena nu este acceptată ca material ce vine în contact cu peroxidul de hidrogen.**

Containerele/recipienții utilizați la depozitarea și transportul peroxidului de hidrogen se vor utiliza exclusiv pentru acest produs. Containerele /recipienții cu peroxid de hidrogen în orice concentrație nu se vor depozita pe paleți din lemn.

7.3. Utilizări specifice:

Verificați utilizările identificate în secțiunea 1.2.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.9 /19

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1 Parametrii de control

Limite de expunere

ACGIH TWA=1 ppm

DNEL

Utilizare finală	Inhalare	Ingestie	Contactul cu pielea
Muncitori	3 mg/m ³ (EL, TS) 1,4 mg/m ³ (EL, TL)		
Consumatori	1,93 mg/m ³ (EL, TS) 0,21 mg/m ³ (EL, TL)		

EL: Efect local; TS: Termen scurt; TL: Termen lung

PNEC

Compartiment	Valoare
Apa proaspătă	0,0126 mg/l
Apa de mare	0,0126 mg/l
Apa (evacuări intermitente)	0,0138 mg/l
Efecte asupra apelor reziduale	4,66 mg/l

8.2 Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupaționale: Se vor asigura sisteme de ventilație locală și generală cu exhaustare, pentru a evita acumularea noxelor. Ventilarea locală cu exhaustare este preferabilă deoarece previne dispersia în zona de lucru a emisii accidentale de noxe.

Protecția respirației: Aparatul de protecție respiratorie trebuie ales după calitățile sale de protecție pentru condițiile de lucru date, nivelul de concentrație în aer și prezența suficientă a oxigenului. Pentru concentrații < 75 ppm purtați aparat respirator filtrant contra vaporilor cu față de mască completă și element filtrant specific, sau aparate respiratorii izolante autonome operate în flux continuu sau discontinuu (la cerere). Pentru cazuri de urgență sau operații speciale (curățarea scurgerilor, a reactoarelor sau a tancurilor de depozitare) purtați aparat respirator izolant autonom.

Protecția mâinilor: Se vor utiliza mănuși de protecție chimică din cauciuc butilic sau PVC.

Protecția ochilor: Purtați ochelari și/sau viziere de protecție chimică.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să fie corecte și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.10 /19

Protecția pielii: Se va purta costum complet de protecție confecționat din materiale impermeabile pe bază de poliester sau acril, cizme, șorț pentru a preveni contactul cu pielea. Se vor evita echipamentele confecționate din lână, bumbac sau piele.

Controlul expunerii mediului: Se recomandă realizarea unui plan de monitorizare a personalului și a mediului în puncte fixe în zonele în care concentrația de peroxid de hidrogen poate depăși limitele de expunere stabilite prin standardele naționale. Punctele de prelevare a probelor și frecvența analizelor va fi astfel aleasă încât rezultatele obținute să fie reprezentative atât pentru aerul din incintele de lucru (aerul respirabil de către muncitori) cât și pentru zonele cele mai susceptibile de a fi expuse pierderilor accidentale de peroxid de hidrogen.

Măsuri suplimentare de protecție: Locurile de muncă vor fi dotate cu: puncte de spălare a ochilor, dușuri și spații de curățare a echipamentului contaminat.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Informații generale

Aspect Lichid incolor
Miros Înțepător

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH 1,0-3,0
pH (soluție 1%) 5,0-6,0
Punct de fierbere 114°C
Inflamabilitate neinflamabil
Proprietăți explozive la temperaturi >60°C și în prezența impurităților metalice are loc descompunerea autoaccelerată cu explozie
Proprietăți oxidante puternic oxidant
Presiunea de vapori la 30°C 18mmHg
Densitate relativă (H₂O=1) 1,19
Solubilitate în H₂O, % 100%
Coeficient de partiție octanol –apă (log K_{ow}) Neaplicabil
Vâscozitate, la 20 °C 1,17 mPa s
Densitatea vaporilor (aer=1) 1,0
Viteza de evaporare (acetat de butil=1) aprox. 1



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.11 /19

Alte informații

Punct de topire /înghețare

-52⁰C

Temperatura de autoaprindere

Neaplicabil

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Reactivitate și stabilitate chimică: Soluțiile pure de peroxid de hidrogen, lipsite de impurități, sunt stabile. Peroxidul de hidrogen de diferite concentrații este instabil în prezența impurităților catalitice, surselor de căldură. Stabilitatea se reduce de asemenea la pH 4. Pentru reducerea procesului de descompunere produsul comercial se stabilizează.

Condiții de evitat: Căldura, radiațiile UV, materiale incompatibile.

Materiale de evitat: Produsul este incompatibil cu: cianurile, fierul, cuprul și aliajele sale, agenții oxidanți (compuzii cromului hexavalen, acidul azotic, permanganatul de potasiu) agenții reducători, acizi, baze, săruri ale metalelor, materiale organice și substanțe combustibile.

Produce de descompunere periculoase: Impurificările de orice natură conduc la descompunerea rapidă a peroxidului de hidrogen cu degajare de oxigen care susține combustia.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații toxicologice

Toxicitate acută:

In caz de inhalare: Daunator prin inhalare

- la om: La o concentrație mare de vapori/ceată apare riscul de edem pulmonar. Sunt posibile și efecte întârziate.
- la animale: LC 50/4h/sobolan > 0,17 mg/l (Conform metodei OECD -Test Ghid 403) (50%)
At high vapour/fog concentrations:, Maximum concentration technically possible

Ingestie: Daunator dacă este înghitit.

- la om: La înghițire se pot produce iritații și arderea buzelor, gurii, gâtului, esofagului și stomacului datorită eliberării rapide de oxigen. Simptomele care apar sunt: salivă puternică, sete, inflamația gâtului, amețeli și vărsături relaxare stomacală (datorită eliberării de oxigen) și risc de perforare a stomacului, convulsii, comă, posibil edem cerebral și moarte
- la animale: (ca soluție apoasă)

LD50/sobolan: 801 mg/kg (Conform metodei OECD Guideline 401) (70 %)



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.12 /19

In caz de contact cu pielea: Este coroziv și foarte iritant pentru piele și toate țesuturile vii. Contactul cu substanța poate cauza iritare sau senzație de arsură, urmată de colorarea temporară în alb a zonei afectate. Concentrațiile mai mari produc inflamații, arsuri și bășici dureroase, afecțiuni profunde ale țesuturilor (gradul de vătămare depinde de concentrație și durata expunerii).

iepure: 6.500 mg/kg (Metoda: OECD Guideline 402) (70 %)

Coroziv pentru piele: După contactul semi-ocluziv, iepure, timp de expunere 3 min, concentrația 50-70%

In caz de contact cu ochii: Coroziv pentru ochi

- La om: Pentru ochi este extrem de iritant și coroziv. Contactul cu ochii produce înțepături, senzație de arsură, lăcrimare și inflamarea pleoapelor, opacitatea și ulcerarea corneii care duce la tulburarea vederii și posibil pierderea ei.

- la animale: Iritare severă a ochilor (iepure/ soluție 35%)

Sensibilizarea tractului respirator și piele

Inhalare: Nu sunt informații disponibile.

Contact cu pielea:

Peroxid de hidrogen

- animale: nu este un sensibilizant pentru piele (porc de guinea)

Efecte CMR:

Mutagenitate: În conformitate cu datele experimentale peroxidul de hidrogen: NU ESTE GENOTOXIC

In vitro

PEROXID DE HIDROGEN:

Genotoxic

In vivo

PEROXID DE HIDROGEN:

Nu este genotoxic.

Carcinogenitate: Experimentele pe animale nu au aratat clar evidenta efectelor carcinogenice.

PEROXID DE HIDROGEN:

Efectele experimentale au fost observate la animale la doze mult mai mari fata de dozele cu care vin în contact oamenii în condiții normale.

În urma hrănirii forțate a sobolanilor cu produs, au fost observate tumori stomacale datorită iritațiilor locale a mucoasei gastrice.

Toxicitate asupra reproducerii:

Fertilitate: Pe baza datelor disponibile, substanța nu are potențial reprotoxic.

Dezvoltare fetală: Pe baza datelor disponibile substanța nu are toxicitate asupra dezvoltării fetale.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 si Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, solutie 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data intocmirii: 10.03.2011

pag.13 /19

Toxicitate asupra unei organ tinta

Expunere simpla:

Inhalation:

- la om: La concentratii mari de vapori/ceata: Ititant asupra sistemului respirator.

Expunere repetata: Studii asupra expunerii prelungite la animale nu au aratat efecte toxice.

PEROXID DE HIDROGEN:

- La animale:

Oral: Iritarea mucoasei gastrice, NOAEL= 26 mg/kg/zi (sobolan, 3 luni) (apa de baut)

Inhalare: Iritarea sistemului respirator superior, nas, efecte locale datorita unui effect iritant,
LOAEL= 0,0029 mg/l (Metoda: OECD Test Guideline 407, sobolan, repetat)

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Toxicitate acuta

Pesti: Nociv pentru pesti.

PEROXID DE HIDROGEN:

LC50, 96 h (Pimephales promelas): = 16, 4 mg/l (Metoda: Nu sunt iformatii disponibile,pH: 6,6 - 7,2, substantade testat: ingredient activ)

Nevertebrate advatice: Toxic pentru daphnia.

PEROXID DE HIDROGEN:

EC (I) 50, 48 h (Daphnia pulex (purici de apa): = 2,4 mg/l (Metoda:Nu sunt informatii disponibile , pH: 7,Imobilizare, substanta de testat: ingredient activ)

Plante advatice: Toxic pentru alge.

PEROXID DE HIDROGEN:

ErC50, 72 h (Skeletonema costatum): 1, 38 mg/l (pH: 8, 1 - 9, 0, viteza de crestere, substanta de testat: ingredient activ)

NOEC, 72 h: = 0, 63 mg/l

Micro-organisme:

PEROXID DE HIDROGEN:

EC50, 0, 5 h (namol activat) : 466 mg/l (Metoda: Ghid OECD 209, pH: 7,8, inhibarea respiratiei, inhibarea respiratiei namolului activate , substanta de testat : ingredient activ)

EC50, 3 h: > 1.000 mg/l



Aceste informatii se refera numai la produsul mai sus mentionat si nu pot fi valide pentru alti produse sau alte procese. Informatiile de mai sus se bazeaza pe cunostintele noastre actuale si sunt furnizate cu buna credinta, dar fara nicio garantie. Ramane in sarcina utilizatorului ca informatiile sunt corespunzatoare si complete pentru utilizarea specifica a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.14 /19

Toxicitate acută / Toxicitate pe termen lung:

Nevertebrate acute:

PEROXID DE HIDROGEN:

NOEC, 21 d (Daphnia magna (Purici de apă)): = 0, 63 mg/l (pH: 7,5 - 8,0, Substanța de testat :
ingredient activ)

Concentrația cea mai scăzută la care s-au observat efecte: = 1,25 mg/l

Persistența și biodegradabilitate:

Biodegradare (în apă): ușor biodegradabil

PEROXID DE HIDROGEN:

Ușor biodegradabil

Descompunere: câteva minute până la 24 h, depinde de cantitatea de compuși minerali și de
cantitatea de microorganisme. COD 99 % după 0, 02 zile

Potențial bioacumulativ:

Bioacumulare: Nu este bioacumulativ

PEROXID DE HIDROGEN:

Coefficient de partiție: n-octanol/apă: log K_{ow}: < 1, Nu este bioacumulativ (Metoda: calculată)

Mobilitate în sol – Distribuția în compartimentele de mediu :

Constanta Henry (Substanță): PEROXID DE HIDROGEN:

750E-06 Pa.m³/mol, (Concentrație: 70%),

Tensiunea de suprafață: 80,4 mN/m 20 °C substanță pură

Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

În conformitate cu regulamentul REACH, anexa XIII, substanța nu intră în criteriile de clasificare
ca produs PBT și vPvB.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

13.1. Tratarea deșeurilor

13.1.1 Tratarea deșeurilor cu n-butanol: Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile
OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin L 426/2001, modificată și
completată de OUG 61/2006 aprobată de legea 27/2007.

Pe cât este posibil, se recomandă ca generarea deșeurilor să fie evitată. Containerele și traseele goale
pot conține reziduuri de produs. Produsul și containerele trebuie să fie depozitate în condiții de
siguranță. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de către un contractor



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru
alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu
bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete
pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.15 /19

autorizat pentru distrugerea deșeurilor. Deșeurile vor fi gestionate în conformitate cu prevederile reglementărilor de mediu privind regimul deșeurilor aplicabile la nivel local și regional. Se va evita dispersia produsului și pătrunderea acestuia în sol, cursuri de apă, sisteme de canalizare

13.1.2. Tratarea ambalajelor

Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completată și modificată de HG 1872/2006.

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

Toate categoriile de ambalaje se vor spăla cu multă apă atât la interior cât și la exterior în stații de spălare special amenajate. După spălare se clătesc cu apă demineralizată pentru îndepărtarea oricăror urme de impurități care favorizează descompunerea accelerată a produsului.

Containerele/recipienții utilizați la depozitarea și transportul peroxidului de hidrogen se vor utiliza exclusiv pentru acest produs.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Peroxidul de hidrogen se transportă în conformitate cu reglementările legale pentru mărfuri periculoase din clasa 5.1 de pericol, materii comburante.

Etichetare la transport



Eticheta nr.5.1
Materii comburante



Eticheta nr.8
Materii corosive

RID/ADR

Număr ONU

2014

Numele propriu de expediere

Peroxid de hidrogen în soluție apoasă
conținând între 20 % și 60% peroxid de hidrogen,
stabilizat

Clasa de pericol

5.1

Clasă subsidiară de risc

8

Grupa de ambalare

II



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.16 /19

<i>Panou de pericol</i>	58/2014	(Nr. de identificare a pericolului 58) (Nr. de identificare ONU 2014)
cod IMDG/IMO		
Număr ONU		2014
Clasă de pericol		5.1
Clasă subsidiară de risc		8
Grupa de ambalare		II
Numele propriu de expediere		Peroxid de hidrogen în soluție apoasă conținând între 20 % și 60% peroxid de hidrogen, stabilizat
Număr EmS		F-H, S-Q
Poluant marin		Nu este clasificat ca poluant marin.
IATA/IT-ICAO		
Numele propriu de expediere		Peroxid de hidrogen în soluție apoasă conținând între 20 % și 60% peroxid de hidrogen, stabilizat
Număr ONU		2014
Clasă de pericol		5.1
Clasă subsidiară de risc		8
Grupa de ambalare		II
Etichetă IATA		Oxidant, Corosiv
Instrucțiuni de ambalaj (avion de pasageri)		501
Instrucțiuni de ambalaj (avion cargo)		506
Cantitatea maximă pentru pasageri		nu este permisă la transport
Cantitatea maximă pentru cargo		nu este permisă la transport

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1. Reglementari privind siguranța, sănătatea și protecția mediului/legislația specifică pentru substanța sau preparatul chimic

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH)

Anexa XIV- Lista substanțelor supuse autorizării

Substanțe cu risc foarte ridicat (Autorizări) – Peroxidul de hidrogen nu este listat



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.17 /19

Anexa XVII- Restricții la fabricația, plasarea pe piață și utilizarea anumitor substanțe chimice periculoase, preparate și articole

Restricții la utilizare: nici o restricție

Alte reglementări UE: Peroxidul de hidrogen de concentrație 70%, 50%, 35% se află pe lista substanțelor periculoase la HG 1084/2003 (este substanța SEVESO), nu afectează stratul de ozon și nu este poluant organic persistent

WGK (Germania): WGK 1 slab periculos pentru apă

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Pentru această substanță a fost realizată o evaluare a siguranței chimice

16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Textul integral al frazelor-H menționate la secțiunile 2 și 3.

H272: Poate agrava un incendiu; oxidant.

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H302: Nociv în caz de înghițire.

H332: Nociv în caz de inhalare.

16.2. Textul integral al frazelor R menționate la secțiunile 2 și 3.

R 5: Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.

R 8: Pericol de incendiu în contact cu materialele combustibile.

R 20/22: Nociv prin inhalare și prin înghițire.

R 35: Provoacă arsuri grave.

16.3. Textul integral al frazelor P menționate la secțiunile 2 și 3.

P210: A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.

P220: A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile.

P221: Luați toate măsurile de precauție pentru a evita amestecul cu combustibili.

P 264: Spălați-vă mainile bine după utilizare.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.18 /19

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

P362: Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

P 302+352: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

P332+313: În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P 301+330+331: ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE:clătiți gura. NU provocați vomă.

P305+351+338: 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

P 501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările în vigoare.

16.4. Textul integral al frazelor S menționate la secțiunile 2 și 3.

S 17:A se păstra departe de materiale combustibile.

S 26:La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.

S 28:La contactul cu pielea, se spală imediat cu multă apă.

S 36/37/39: A se purta echipament de protecție și mănuși de protecție corespunzătoare, a se
proteja corespunzător ochii/fața.

S 45 : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, a se consulta imediat medicul. (dacă este posibil, i se
arată eticheta).

16.5. Explicatia abrevierilor menționate în secțiunile anterioare

PTB: Persistent, bioacumulator, toxic

vPvB: foarte persistent, foarte bioacumulator

ES: Scenariu de expunere

WGK: Wassergefährdungsklasse (Clasa de pericol pentru apă)

PNEC: Concentrație predictibilă fără efect

NOAEC: Concentrație fără evidențiere efecte adverse

DNEL: Fără efect derivat

ADR : Acordul European privind Transportul Internațional de Marfuri periculoase pe cale rutieră
(European **Agreement** concerning the International Carriage of **Dangerous Goods by Road**)

RID: Transportul Internațional de Marfuri Periculoase pe calea ferată (**International Carriage of
Dangerous Goods by Rail**)

IMDG : Codul Internațional de transport maritim a marfurilor periculoase.

International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO/IATA: Organizația Internațională de Aviație Civilă/Asociația Internațională de Transport
Aerian (International Civil Aviation Organization/ International Air Transport).



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru
alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu
bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să corespundă și să fie complete
pentru utilizarea specifică a acestui produs.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Reglementarea EC 453/2010

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 50%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 10.03.2011

pag.19 /19

16.6. Revizie: revizia 0

Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu Titlul IV, Anexa II din Regulamentul REACH nr.1907/2006, Regulamentul nr. 1272/2008, Reglementarea (EC) 453/2010.

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Se vor solicita fișe cu date de securitate pentru toate produsele cumpărate de la OLTCHIM pentru procesare sau distribuție și se recomandă să atrageți atenția celor care vin în contact cu astfel de produse asupra informațiilor conținute în fișă.



Aceste informații se referă numai la produsul mai sus menționat și nu pot fi valide pentru alți produse sau alte procese. Informațiile de mai sus se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt furnizate cu bună credință, dar fără nicio garanție. Rămâne în sarcina utilizatorului ca informațiile să fie corecte și complete pentru utilizarea specifică a acestui produs.