

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței sau preparatului chimic periculos

Denumire comerciala	Apă Oxigenată 35 %
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 utilizărilor relevante ale substanței sau preparatului chimic periculos precum si utilizări contraindicate

- Agent de albire
- Agent oxidant
- Generator de oxigen
- Tratare apa
- Agent de spălare în industrie
- Biocid

Utilizări contraindicate: Nu este cazul.

1.3 Identificarea firmei/întreprinderii

Companie	
Adresa:	
Număr telefon:	
Număr fax:	
Email:	

Elaborat: firma

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

1.4. Telefon pentru urgențe

Număr de urgență:	112
Telefonul de contact al companiei:	

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței

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

Clasificare peroxid de hidrogen, 35 %

Lichid oxidant, categ.2-H272 ($50 \% \leq C < 70 \%$)

Oral: Toxicitate Acuta, categ.4- H302

Iritant pentru piele categ.2; H315 ($35 \% \leq C < 50 \%$)

Lezează ochii, categ.1; H318 ($8 \% \leq C < 50 \%$)

Inhalare: Toxicitate asupra organului specific țintă – expunere singulara, 3, Tractul respirator, H335

STOT SE 3;H335; $C \geq 35 \%$

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: $C \geq 50 \%$

Xn; R22: $C \geq 8 \%$

C; R35: $C \geq 70 \%$

C; R34: $50 \% \leq C < 70 \%$

Xi; R37/38: $35 \% \leq C < 50 \%$

Xi; R41: $8 \% \leq C < 50 \%$

Xi; R36: $5 \% \leq C < 8 \%$

Footnote:

O; R8: $C \geq 50 \%$

R5: $C \geq 70 \%$

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

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

GHS07: Atenție (Semnul exclamării)



Fraze de pericol pentru peroxid de hidrogen 3-6%

H272: Poate agrava un incendiu; oxidant.

H302: Oral: Toxicitate Acută, categ.4

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție pentru peroxid de hidrogen 35%

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 mâinile bine după utilizare.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

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.

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. 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

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

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumire chimica	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 Toxicitate Acuta, categ.4- H302 Iritant pentru piele categ.2; H315 Lezează ochii, categ.1; H318 STOT SE 3;H335	O;R8 C; R34 Xn;R20/22	Min.35
Apa	Nu/nu	7732-18-5/231-791-2	Nu se aplica	Nu se aplica	Max. 65

Impurități:

Produsul nu conține impurități care ar putea influența clasificarea și etichetarea.

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 asistență 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.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

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 înconștiente sau în convulsii. *Nu se induce voma!* Se administrează cantități mari de apă pentru diluare. Dacă voma 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, amețelă, 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 corneei care duce la tulburarea vederii și posibil pierderea ei.

Înghițire: 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 corneei, 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 spălare gastrică. Analiza fluidelor din corp (aspirația gastrică cu utilizarea reacției cu clorură de titan), dacă se va face imediat va evidenția peroxizii.

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

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. Măsuri de protecție pentru pompieri

Echipamentul de protecție pentru pompieri: Pompierii vor folosi aparatele respiratorii izolate 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. Răciți la exterior containerele.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri 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 izolat autonom. Nu se va călca prin materialul scurs și se va evita contactul cu el.

Măsuri 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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

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

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Masuri 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. *Niciodată produsul rămas neutilizat nu se va returna în containerul original de depozitare.*

Reguli de igiena ocupațională: 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 ocupațională. Aceste măsuri implică norme de bună practică (adică spălarea regulată cu mijloace de curățare adecvate), interzicerea consumului de alimente, băuturi 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

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

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

Informații generale

Aspect	Lichid incolor
Miros	Înțepător

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH	2,0-3,5
pH (soluție 1%)	5,0-6,0
Punct de fierbere	108°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	23mmHg
Densitate relativă (H ₂ O=1)	1,13
Solubilitate în H ₂ O, %	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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

Alte informații

Punct de topire /înghețare -33°C

Temperatura de autoaprindere Neaplicabil

9. 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 (compusii cromului hexavalen, acidul azotic, permanganatul de potasiu) agenții reducători, acizi, baze, săruri ale metalelor, materiale organice și substanțe combustibile.

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

10. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații toxicologice

Toxicitate acută:

In caz de inhalare: Daunator prin inhalare

- la om: La o concentrație mare de vapori/ceata 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, inflamarea 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 %)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

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

Coroziv pentru piele: Dupa contactul semi-ocluziv, iepure, timp de expunere 3 min, concentratia 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: Irritare severa 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: In conformitate cu datele experimentale peroxidul de hydrogen: 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 in contact oamenii in conditii normale.

In urma hranirii fortate a sobolanilor cu produs, au fost observate tumori stomacale datorita iritatiilor locale a mucoasei gastrice.

Toxicitate asupra reproducerii:

Fertilitate: Pe baza datelor disponibile, substanta nu are potential reprotoxic.

Dezvoltare fetala: Pe baza datelor disponibile substanta nu are toxicitate asupra dezvoltarii fetale.

Toxicitate asupra unei organ tinta

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

Expunere simplă:

Inhalation:

- la om: La concentrații mari de vapori/ceată: Iritant asupra sistemului respirator.

Expunere repetată: 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 efect iritant, LOAEL= 0,0029 mg/l (Metoda: OECD Test Guideline 407, sobolan, repetat)

11. INFORMAȚII ECOLOGICE

Toxicitate acută

Pesti: Nociv pentru pesti.

PEROXID DE HIDROGEN:

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

Nevertebrate avatice: 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 avatice: 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

Toxicitate avatica / Toxicitate pe termen lung:

Nevertebrate avatice:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

PEROXID DE HIDROGEN:

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

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

Persistenta si biodegradabilitate:

Biodegradare (in apa): usor biodegradabil

PEROXID DE HIDROGEN:

Usor biodegradabil

Descompunere: cateva minute pana la 24 h, depinde de cantitatea de compusi minerali si de cantitatea de microorganisme. COD 99 % dupa 0, 02 zile

Potential bioacumulativ:

Bioacumulare: Nu este bioacumulator

PEROXID DE HIDROGEN:

Coeficient de partitie: n-octanol/apa: log Kow: < 1, Nu este bioacumulator (Metoda: calculata)

Mobilitate in sol – Distributia in compartimentele de mediu :

Constanta Henry (Substanta): PEROXID DE HIDROGEN:

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

Tensiunea de suprafata: 80,4 mN/m 20 °C substanta pura

Rezultatele evaluarii PBT si vPvB:

In conformitate cu regulamentul REACH, anexa XIII, substanta nu intruneste criteriile de clasificare ca produs PBT si vPvB.

12. MASURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANTEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

13.1. Tratarea deseurilor

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, modificata si completata de OUG 61/2006 aprobata de legea 27/2007.

Pe cat este posibil, se recomanda ca generarea deseurilor sa fie evitata. Containerele si traseele goale pot contine reziuuri de produs. Produsul si containerele trebuie sa fie depozitate in conditii de siguranta. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deseurilor. Deșeurile vor fi gestionate in conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu privind regimul deșeurilor aplicabile la nivel local si regional. Se va evita dispersia produsului si patrunderea acestuia in sol, cursuri de apa, sisteme de canalizare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

13.1.2. Tratarea ambalajelor

Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006.

Pe cat este posibil, se recomanda ca generarea deșeurilor sa fie evitata.

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.

13. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Peroxidul de hidrogen se transportat 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

14. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

15.1. Reglementari privind siguranta, sanatatea si protectia mediului/legislatia specifica pentru substanta sau preparatul chimic

Regulament UE nr.1907/2006 (REACH)

Anexa XIV- Lista substantelor supuse autorizarii

Substante cu risc foarte ridicat (Autorizari) – Peroxidul de hidrogen nu este listat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE
PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

15. ALTE INFORMAȚII

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

H272: Poate agrava un incendiu; oxidant.

H302: Oral: Toxicitate Acută, categ.4

H315: Provoacă iritarea pielii.

H318: Provoacă leziuni oculare grave.

H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

16.11. 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.

16.12. 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.

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

PEROXID DE HIDROGEN, soluție 3-6%

Revizia: 0

Data ultimei revizii:

Data întocmirii: 06.05.2020

pag.1/16

echipament de protecție a feței.

P362: Scoateți îmbrăcămintea 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.

16.13. 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).

16.14. Explicația 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).