



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### Agent de curatare cu ioni de argint "VISION" pentru aparate de aer conditionat

Revizia:2

Data emiterii: 2019

#### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC ȘI A FIRMEI SAU ÎNTREPRINDERII

##### 1.1 Identificarea produsului :

Denumire: Agent de curatare cu ioni de argint "VISION"  
pentru aparate de aer conditionat

Numar de inregistrare: Amestec

Cod produs : P

##### 1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale amestecului si utilizari contraindicate

1.2.1 Categoria de utilizare: Utilizare industriala.

1.2.2 Specificatie de utilizare: Amestecul este utilizat pentru curatarea aparatelor de aer conditionat, a ventilconvectoarelor si a chilerelor ca atare.

##### 1.3 Identificarea firmei/întreprinderii

Nume firma :	S.C LABOREX SRL PLOIESTI
Adresa :	Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3
Telefon / Fax :	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
Persoana responsabila FDS:	persoana de contact: Anca Zvirid-0723 273 816 office@laborexromania.ro

##### 1.4 Telefon pentru urgente

Numar pentru apel de urgenta

112

Institutul National de Sanatate Publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	40213183606 ( luni – vineri : orele 8 – 15 )
---	---

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1. Clasificarea amestecului

Amestecul este o solutie care are compozitia prezentata la punctul 3.

##### 2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul EC nr.1272/2008

Clasificare

Toxicitate acuta; categoria 4:

Fraze de pericol:

H302: Nociv în caz de înghițire.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### Agent de curatare cu ioni de argint "VISION" pentru aparate de aer conditionat

Revizia:2

Data emiterii: 2019

#### 2.1.2. Informatii suplimentare

**Pericole pentru sanatate si mediu:** in conditii normale de utilizare amestecul nu este periculos. Utilizat necorespunzator poate cauza iritarea pielii, ochilor si tractului respirator.

#### 2.2. Etichetare

**Cuvant de avertizare: ATENTIE**



Produsul contine alcooli sub 5% ; tensioactivi sub 5%; Ag coloidal si parfumuri.

**Pictograme si simboluri de pericol: GHS07**

**Fraze de pericol:** H302: Nociv in caz de inghitire

#### 2.2.2. Fraze de precautii

- P102:** A nu se lasa la indemana copiilor  
**P264:** Spalati-va bine pe maini dupa utilizare.  
**P270:** A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
**P501:** Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare

### 3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentilor periculosi ai amestecului	Domeniul de concentratie [%]	Nr. CAS	NR. EC	Numar de inregistrare REACH	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008
Benzenesulfonic acid, cu ethanolamine	<3	85480-55-3	287-335-8	01-2119905842-39-0000	H302 – categ.4 H315 – categ.2 H318 – categ.1
Alcool sintetic etossilato	< 3	69011-36-5	500-241-6	01-2119976362-32-0000	H302 – categ.4 H318 – categ.1
Tetrasodium 1 hidroxietilendien bis fosfonat	<2	3794-83-0	-	01-2119510382-52-0001	H302 – categ.4
Alcool izopropilic	<2	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-0002 01-2119457558-25-0001	H225 – categ.2 H319 – categ.2

Produsul respecta etichetarea cf. RE 648/2004 contine: alcooli sub 5% ; tensioactivi sub 5%; Ag coloidal CAS 9015-51-4 si parfumuri.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### Agent de curatare cu ioni de argint "VISION" pentru aparate de aer conditionat

Revizia:2

Data emiterii: 2019

#### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

##### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea:** Scoateti persoana din zona.

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați zona afectată cu apă și săpun și clătiți abundent cu apă. În caz de iritație folosiți o cremă emolientă; dacă iritația persistă consultați un medic de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:** Persoana expusă se scoate la aer curat și se menține într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este dificilă se va administra oxigen. După caz, se va solicita asistenta medicală.

**Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii:** se spală ochii atent cu apă timp de câteva minute. Se vor scoate lentilele de contact (dacă este cazul) și se continuă spălarea, dacă iritația persistă solicitați asistenta de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării:** se va clăti gura cu apă. Nu se va provoca vomă. Nu se va da să bea. Se va solicita imediat asistenta medicală.

##### 4.2. Simptomele cele mai importante, atât pentru expunerea acută cât și cronică

**În caz de inhalare:** nu se cunosc efecte

**În caz de contact cu ochii:** contactul produsului cu ochii produce iritare

**În caz de contact cu pielea:** apar iritații

**În caz de ingerare:** Înghițirea unor cantități mai mari de 3,8ml/Kg corp poate provoca ataxie, varsături, deranjamente stomacale.

##### 4.3. Indicații privind orice fel de asistentă medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de ingerare, se transportă victima la spital. Tratarea simptomatologică și asigurarea stabilității funcționale.

##### 4.4. Asistenta medicală calificată

Se solicita în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul ingerării accidentale.

#### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

##### 5.1. Mijloace de stingere

**Mijloace de stingere adecvate:** Dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, praf chimic uscat.

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Nu se folosește jetul de apă, poate provoca spumarea.

##### 5.2. Pericole speciale privind preparatul

**Pericole de expunere:** Substanță inflamabilă când este expusă la temperatură ridicată sau la flacăra deschisă. Caldura degajată din incendiu poate genera vapori inflamabili. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, dioxid de carbon și vapori iritanți.

##### 5.3. Indicații pentru pompieri

**Echipament de protecție pentru pompieri:** Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolante



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### Agent de curatare cu ioni de argint "VISION" pentru aparate de aer conditionat

**Revizia:2**

**Data emiterii: 2019**

autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.

**Alte informatii:** Pentru evitarea distrugerii, containerele expuse la incendii vor fi stropite cu apa de racire.

## 6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

### 6.1. Măsurile de precauție pentru personal:

**Măsurile de precauție pentru personalul neimplicat în intervenție:** În cazul unor scăpări accidentale se va îndepărta personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se evita contactul produsului cu pielea, ochii și hainele, se va purta echipament de protecție adecvat (vezi secțiunea 8). Nu se atinge produsul varsat. Se evita pasirea pe suprafețele pe care s-a varsat produsul (evitarea producerii alunecărilor). Se închid toate sursele de aprindere.

**Măsurile de precauție pentru personalul de intervenție:** se ventilează corespunzător zona afectată. Personalul de intervenție va purta echipament de protecție adecvat prevăzut cu mască de protecție a respirației. Se vor îndepărta toate sursele de aprindere.

### 6.2. Măsurile de precauție pentru mediu:

Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață. Produsul împrăștiat se va strânge în containere închise, care se vor gestiona în concordanță cu reglementările în vigoare privind protecția mediului.

### 6.3. Metode de curățare:

Lichidul împrăștiat este acoperit cu nisip, pământ sau un alt material absorbant și amestecat energetic pentru realizarea absorbției. Dacă este permis, amestecul rezultat se incinerează într-o instalație de ardere reziduuri. Zona afectată se va spăla cu apă după curățarea amestecurilor absorbante.

Apele contaminate vor fi tratate în stații de epurare biologică.

**Indicații speciale:** Nu utilizați materiale combustibile (de exemplu rumegușul) ca material adsorbant. Nu se vor deversa apele rezultate de la curățare în sistemul de canalizare. Zona pe care s-a scurs produsul este alunecoasă. Se va împrăstia material absorbant.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Indicații suplimentare: vezi secțiunile 8,13.

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

### 7.1. Precauții privind manipularea

**Măsurile de protecție:** Nu se vor inhala vaporii și se va evita contactul cu ochii și pielea. Fumatul și utilizarea surselor de foc deschise sunt interzise la manipularea acestui produs.

### Măsurile generale de igienă ocupatională:

Pentru manipularea produsului în condiții de siguranță se impun măsuri generale de igienă ocupatională, purtarea echipamentului de protecție. Se interzice consumul de alimente și băuturi la locul de muncă, interzicerea fumatului. La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi folosite decât după spălare.

### 7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilități



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### Agent de curatare cu ioni de argint "VISION" pentru aparate de aer conditionat

#### Revizia:2

Data emiterii: 2019

Produsul se păstrează în containere bine închise, în locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile. Temperatura recomandată pentru stocare este cuprinsă între 15<sup>0</sup> C-30<sup>0</sup>C

**Incompatibilitati:** substante oxidante , acizi

#### 7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizările identificate in sectiunea 1.2.

### 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

#### 8.1. Parametrii de control

Nu exista limite specifice.

#### 8.2. Controlul expunerii

**Controlul expunerii:** In conditii normale de utilizare nu este necesara asigurarea unei ventilatii speciale. Pentru a limita expunerea operatorilor se recomanda ventilarea locala sau ventilarea cu exhaustare.

**Protectia respiratorie:** In conditii normale de utilizare si de ventilare nu este necesara utilizarea mastii de protectie respiratorie. In cazul in care pot aparea aerosoli sau vapori in exces, se va utiliza o masca de protectie respiratorie adecvata pentru protectia fata de substantele organice.

**Protectia mainilor:** Se vor purta manusi de protectie chimica.

**Protectia fetei/ a ochilor:** Atunci cand este posibila stropirea sau improscarea cu produs, se vor utiliza ochelari de protectie chimica si/sau masca completa de protectie a fetei. In zona de lucru se vor monta dispozitive pentru spalarea ochilor (fantani pentru ochi).

**Protectia pielii:** Produsul este iritant pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie, inclusive cizme, halat de laborator. Inainte de a manca, fuma sau parasii locul de munca se vor spala mainile sau celelalte suprafete expuse ale corpului, cu multa apa si sapun.

**Alte elemente de protectie:** In zona de lucru vor fi prevazute dusuri, fantani pentru ochi.

**Controlul expunerii mediului:** vezi sectiunea 6

### 9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

#### Informații generale

Aspect	lichid clar omogen
Culoare	verzui
Miros	caracteristic

#### Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH	8,5±0,5
Temperatura de aprindere	> 200 <sup>0</sup> C
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant
Densitate ,[Kg/dm <sup>3</sup> ]	1,05±0,03 la 15 <sup>0</sup> C
Solubilitate în apă	miscibil în toate proporțiile

#### Alte informații



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### Agent de curatare cu ioni de argint "VISION" pentru aparate de aer conditionat

Revizia:2

Data emiterii: 2019

Continut de substanta uscata min 1,5% +/-  
conventionala

#### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

**10.1.Reactivitate:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.2. Stabilitate chimica:** Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare.

**10.3. Posibilitatea producerii unor reactii periculoase:** Nu este preconizat sa se produca.

**10.4. Condiții de evitat:** Flacăra deschisă , arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică. La temperaturi  $>200^{\circ}\text{C}$  se poate descompune .

**10.5. Materiale de evitat:** Agenți oxidanți , acizi

#### 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

##### 11.1. Informatii despre efectele toxicologice

Nu sunt date suficiente, totusi din datele de literatura ale componentelor continute in amestec reiese ca, expunerea indelungata poate provoca iritarea pielii.

#### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

##### 12.1 Ecotoxicitate acuta

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pesti

Apa dulce: LC50= 0.134 mg/L (96h de expunere)

Apa sarata: LC50/EC50= 0.014 mg/L (96 h de expunere)

Remarca: Nu se preconizeaza aparitia toxicitatii cronice la pesti deoarece substanta este biodegradabila.

##### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Usor biodegradabil in conditii aerobe. Exista dovezi ca produsul este biodegradabil si in conditii anaerobe.

**12.3. Potential bioacumulativ:** Acest produs nu se bioacumuleaza.

##### 12.4. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

##### 12.5. Alte efecte adverse

Nu este toxic pentru microorganisme și bacterii și prezintă o toxicitate redusă asupra faunei terestre și a vieții acvatice

#### 13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

**13.1.1 Metode de eliminare:** Se recomanda, pe cat posibil, evitarea sau minimizarea generarii de deseuri. Containerele goale pot contine reziduuri de produs. Surplusul de produs sau produsul nereciclabil va fi gestionat de catre un contractor autorizat pentru distrugerea deșeurilor. 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.

Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### Agent de curatare cu ioni de argint "VISION" pentru aparate de aer conditionat

**Revizia:2**

**Data emiterii: 2019**

aprobata și modificata prin Leg 426/2001, modificata si completata de OUG 61/2006 aprobata de legea 27/2007.

**13.1.2. Tratarea ambalajelor:** Se va evita, pe cat posibil, generarea de deseuri. Deseurile de ambalaje trebuie sa fie reciclate. Atunci cand recilarea nu este posibila, se va lua in considerare incinerarea sau trimiterea la depozitele de deseuri corespunzatoare. Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completata si modificata de HG 1872/2006.

#### 14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, acest preparat nu prezinta reglementari specifice la transport.

#### 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

1. REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice ( REACH ), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului ( CEE ) nr.793/93 al Consiliului si a Regulamentului ( CE ) nr.1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
2. Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 31 mai 1999 privind apropierea actelor cu putere de lege si a actelor administrative ale statelor membre referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase.
3. REGULAMENTUL (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE, precum si de modificare a Regulamentului ( CE ) nr. 1907/2006 .
4. Regulamentul ( UE ) nr. 453/2019 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).

Reglementari nationale:

5. HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea sustantelor periculoase.
6. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piata a preparatelor periculoase.
7. Legea 360/2003 privind regimul sustantelor si preparatelor chimice periculoase.
8. Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
9. Legea 254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
10. Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Reulamentului (CE) NR.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE SI 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006.
11. Hotarare de Guvern nr. 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor.

#### 16. ALTE INFORMAȚII



## FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

### Agent de curatare cu ioni de argint "VISION" pentru aparate de aer conditionat

Revizia:2

Data emiterii: 2019

#### 16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H302: Nociv în caz de înghițire

H315 - Provoacă iritarea pielii

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor

#### 16.2. Explicarea abrevierilor menționate în secțiunile de mai sus

PBT : Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB : Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

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 Association)

#### Informații suplimentare

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.

Aceste date sunt conforme cu informațiile și experiența de care dispunem la data elaborării fișei și se referă exclusiv la produsul care poate fi identificat cu claritate conform etichetei de pe ambalaj.

Informațiile nu pot fi aplicate asupra altor produse cu denumiri identice sau similare.

Această fișă nu scutește în nici un caz utilizatorul de cunoașterea și aplicarea tuturor instrucțiunilor care reglementează activitatea sa.