



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

Revizia:1

Data emiterii: 01.06.2013

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

##### 1.1 Identificarea produsului :

Denumire: ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU INSTALATII SOLARE VISION -50

Etichetat: ROMSTAL VISION ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU INSTALATII SOLARE

Numar de inregistrare: Amestec

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

Preparatul este utilizat :

- in amestec cu apa demineralizata in circuitul instalatiilor de incalzire cu panouri solare

##### 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:	0723 273 816 persoana de contact :Anca Zvirid

##### 1.4 Telefon pentru urgente

Numar de urgente:	112
Telefon companie:	0040 244 518 760 zilnic intre orele 9 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>
Contact la nivel national, telefon:	021 318 36 20 / 235(luni - vineri intre orele 8-15; Institutul National de Sanatate publica, Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica)

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1. Clasificarea amestecului

Conform Directivei 1999/45/CE clasificarea amestecului se face functie de clasificarea substantelor care intra in compozitia acestuia.

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

##### 2.1.1 Clasificarea in conformitate cu Regulamentul EC nr.1272/2008 si cu Directiva 67/548/CEE



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

**Revizia:1**

**Data emiterii: 01.06.2013**

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos conform Regulamentului( EC)1272/2008 si directivei 67/548/CEE deoarece substantele care intra in compozitia acestuia nu sunt clasificate drept periculoase.

#### 2.1.3. Informatii suplimentare

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

#### 2.2. Etichetare

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos dar conform Directivei 1999/45/CE, preparatele vandute populatiei trebuie sa contina fraze de siguranta, pe eticheta aplicata ambalajului (recipientului).

##### 2.2.2. Fraze de precautii

- P234:** Păstrați numai în recipientul original.  
**P102:** A nu se lasa la indemana copiilor  
**P103:** Cititi eticheta inainte de utilizare  
**P501:** Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare

##### 2.2.3. Etichetare in conformitate cu Directiva 67/548/EEC

**Fraze de pericol (R) : neaplicabil**

**Fraze de siguranta (S):**

- S2:** A nu se lăsa la îndemâna copiilor  
**S 26:** La contactul cu ochii, se spală imediat cu multă apă și se consultă medicul.  
**S46:** În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.  
**S49:** A se păstra numai în ambalajul (recipientul) original.

### 3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentilor periculosi ai amestecului	Domeniul de concentratie [%]	Nr. CAS	NR. EC	Clasificare in conformitate cu Reg.1272/2008	Clasificare in conformitate cu directiva D/67/548/EC
1,2 propan diol	>95	57-55-6	200-338-0	Nu	Nu
Inhibitori	< 5	amestec	-	-	-
Colorant	< 1	100-97-0	-	Nu	Nu

### 4. MASURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea masurilor de prim ajutor

**Măsurile de prim ajutor în caz de contact cu pielea (sau parul):** Scoateti persoana din zona.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

#### Revizia:1

Data emiterii: 01.06.2013

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 asistența 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 și dacă e cazul solicitată asistența de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării:** Relativ netoxic. Înghițirea unor cantități mai mari (peste 100ml) poate provoca tulburări gastrointestinale și depresii temporare. Nu se impune acordarea primului ajutor. Se administrează câteva pahare de apă pentru diluarea concentrației. În cazul înghițirii unor cantități mari se va solicita asistența medicală.

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

**În caz de inhalare:** la expunere prelungită poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central

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

**În caz de contact cu pielea:** iritații ușoare.

Produsul nu are potențial sensibilizant

**În caz de ingerare:.**

Dozele ridicate pot cauza depresii ale sistemului nervos central (oboseală, amețeli și scăderea concentrației, colaps, coma și moarte în caz de supra-expunere severă).

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

Tratarea simptomatologică și asigurarea stabilității funcționale.

În caz de ingerare, se monitorizează nivelul acidozei și schimbările de la nivelul sistemului nervos central. Persoanele cu disfuncții anterioare ale rinichiului necesită atenția medicului.

#### 4.4. Asistența medicală calificată

Se solicită în următoarele situații: pentru pielea înroșită sau inflamată, iritație permanentă a ochilor, în cazul înghițirii accidentale a unor cantități mai mari de 100ml.

### 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

#### 5.1. Mijloace de stingere

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

**Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:** Nici o restricție.

#### 5.2. Pericole speciale privind preparatul

**Pericole de expunere:** Substanță ușor inflamabilă când este expusă la temperatura ridicată sau la flacăra deschisă.

Caldura degajată din incendiu poate genera vapori inflamabili. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în spații închise. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul. Prin combustie se degajă fum, gaze toxice, monoxid și dioxid de carbon alături de propionaldehidă sau acizi piruvici,



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

Revizia:1  
acetic și lactic.

Data emiterii: 01.06.2013

#### 5.3. Indicatiile pentru pompieri

**Echipament de protecție pentru pompieri:** Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolante 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. Măsuri de precauție pentru personal:

**Măsuri de precauție pentru personalul neimplicat in interventie:** În cazul unor scăpări accidentale se va îndepărta personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se evita contactul produsului cu pielea, ochii si hainele se va purta echipament de protectie adecvat (vezi sectiunea 8). Nu se atinge produsul varsat. Se evita pasirea pe suprafetele pe care s-a varsat produsul(evitarea producerii alunecarilor). Se inchid toate sursele de aprindere .

**Măsuri de precauție pentru personalul de interventie:** se ventileaza corespunzator zona afectata. Personalul de interventie va purta echipament de protectie adecvat prevazut cu masca de protectie a respiratiei . Se vor indeparta toate sursele de aprindere.

##### 6.2. Măsuri 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 incinereaza într-o instalatie de ardere reziduuri . Zona afectată se va curăța cu apă și detergent biodegradabil și se va clăti cu multă apă. 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 in sistemul de canalizare. Zona pe care s-a scurs produsul este alunecoasa. Se va imprastia material granular.

##### 6.4. Trimitere la alte sectiuni

Indicații suplimentare : vezi sectiunile 8,13.

#### 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

##### 7.1. Precautiile privind manipularea

**Masuri de protectie:** Nu sunt necesare măsuri speciale la manipulare deoarece produsul nu este clasificat ca produs cu riscuri majore în operațiile industriale. Fumatul și utilizarea surselor de foc deschis sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

**Masuri generale de igiena ocupationala:** Se va evita ingerarea si contactul produsului cu pielea si



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

#### Revizia:1

Data emiterii: 01.06.2013

ochii. Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se impun masuri generale de igiena ocupationala.

Aceste masuri implica masuri de igiena si practici corespunzatoare pentru manipulare

(adica spalarea regulata cu mijloace adecvate), interzicerea consumului de alimente si bauturi la locul de munca, interzicerea fumatului . La terminarea schimbului se vor schimba hainele utilizate. Hainele contaminate nu vor fi purtate si acasa.

#### 7.2. Conditii pentru depozitarea in siguranta, inclusiv incompatibilitati

Produsul se păstrează în containere bine închise, în locuri reci, uscate, ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile. Temperatura recomandata pentru stocare este cuprinsa intre 15<sup>0</sup> C-30<sup>0</sup>C. In general se recomanda ca temperatura sa nu depaseasca+ 40<sup>0</sup> C. Containerele goale pot reprezenta un pericol deoarece exista posibilitatea sa contina reziduuri de produs ( vapori, lichid).

**Incompatibilitati:** oxidanti si acizi puternici, izocianati.

#### 7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

### 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

#### 8.1. Parametrii de control

- DN(M)EL : Utilizare finala: Muncitori  
Calea de expunere: Inhalare  
Efecte potentiale asupra sanatatii : Termen lung  
Valoare: 168 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte sistemice
- DN(M)EL: Utilizare finala: Muncitori  
Calea de expunere: Inhalare  
Efecte potentiale asupra sanatatii : Termen lung  
Valoare: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte locale
- DN(M)EL: Utilizare finala: Populatie  
Calea de expunere: Inhalare  
Valoare: 50 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte sistemice
- DN(M)EL: Utilizare finala: Populatie  
Calea de expunere: Inhalare  
Valoare: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Efecte locale
- PNEC: Apa dulce  
Valoare: 260 mg/l  
Factor de evaluare- 50



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

#### Revizia:1

Data emiterii: 01.06.2013

- PNEC: Apa sarata  
Valoare: 26 mg/l  
Factor de evaluare - 500
- PNEC: Apa dulce  
Valoare: 183 mg/l Eliberari intermitente ,  
Factor de evaluare -100
- PNEC : Sediment apa dulce  
Valoare: 572 mg/kg sediment uscat
- PNEC: Sediment marin  
Valoare: 57.2 mg/kg dw sediment uscat
- PNEC: Sol  
Valoare: 50 mg/kg dw sediment uscat
- PNEC: Statie tratare ape menajere  
Valoare: 20000 mg/l  
Factor de evaluare -1
- PNEC: Oral  
Valoare: 1133mg/kg  
Factor de evaluare -30

#### 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:** In mod normal, produsul nu este considerat ca fiind periculos pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie, inclusiv cizme, halat de laborator, sort . Inainte de a manca, fuma sau parasi 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 la 20 °C (1,013.25 hPa)
Culoare	rosu pal
Miros	Caracteristic



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

Revizia:1

Data emiterii: 01.06.2013

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

pH	7 - 8
Punct de fierbere	min. 180 °C
Temperatura de aprindere	> 100°C
Proprietăți explozive	nu este exploziv
Proprietăți oxidante	nu este oxidant
Presiune de vapori	0,06 mbar la 20°C
Densitate relativă (apă=1)	1.03 la 20°C
Solubilitate în apă	miscibil în toate proporțiile
Coeficient de partiție octanol-apă	log Pow=-1.07 la 25°C
Vâscozitate dinamică	43.4 mPas la 20°C
Densitate relativă a vaporilor (aer=1)	2,6 la 20°C
<b>Alte informații</b>	
Punct de curgere	max -32°C
Temperatura de autoaprindere	>400°C (1000.10-1014.40hPa)

#### 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 dar este higroscopic.

**10.3. Posibilitatea producerii unor reacții periculoase:** Nu este preconizat să se producă.

**10.4. Condiții de evitat:** Flacăra deschisă, arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică.

**10.5. Materiale de evitat:** Agenții oxidanți, acizii tari și izocianatii.

**10.6. Produse de decompunere periculoase:** Prin încălzire la descompunere se formează monoxid și dioxid de carbon. Se pot forma de asemenea propionaldehida sau acizi piruvic, acetic și lactic.

#### 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

##### 11.1. Informații despre efectele toxicologice

	Concluzii
<b>Absorbție</b>	Rata de absorbție percutanată: 0.1 % la 24 h post-aplicare
<b>Toxicitate acută</b>	Inghitire: LD0 (sobolan): > 22000 mg/kg corp Inhalare: LC50 (iepure) >317 mg/l (2 h de expunere) Piele: LC50 (iepure) LD> 20000 mg/kg
<b>Iritare/Corodare</b>	Iritare/coroziune piele: nu este clasificat ca produs iritant
<b>Sensibilizare</b>	Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant
<b>Toxicitate doză repetată</b>	Expunere orală: NOAEL: 1700 mg/kg corp/zi Inhalare: LOAEC: 160 mg/m <sup>3</sup>
<b>Mutagenitate</b>	Negativ pt. genotoxicitate atât la testele in vitro



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

Revizia:1

Data emiterii: 01.06.2013

	cat si in vivo
<b>Carcinogenitate</b>	Studiile de toxicitate la expunerea pe termen lung , la rozatoare si cani, demonstreaza ca substanta nu este carciongena
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Nu este toxic pentru reproducere

#### Toxic pentru un organ tinta- expunere repetata

Inhalarea unor concentratii ridicate de vapori a provocat, la sobolani, usoare efecte asupra mucoasei nazale si a ochilor, cauzate de iritatia usoara sau de uscarea mucoaselor. La rozatoare, studiile referitoare la expunerea pe termen lung , prin doze orale ridicate, nu au evidentiat efecte adverse. Totusi, ingerarea la pisici a provocat anumite modificari hematologice specifice speciei.

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Ecotoxicitate acuta

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pesti

Apa dulce: *Oncorhynchus mykiss (pastrav curcubeu)* LC50= 40613 mg/L (96h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la nevertebratele acvatice

Apa dulce: *Ceriodaphnia dubia* LC50/EC50 =18340 mg/L (48 h de expunere)

Apa sarata: *Americamysis bahia* LC50/EC50= 18800 mg/L((96 h de expunere)

Alge si plante acvatice

Apa dulce: *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50= 19000 mg/L(96 h de expunere)

Apa sarata: *Skeletonema costatum*. EC (50)= 19 100 mg/L (96 h de expunere)

Toxicitatea la bacteria *Pseudomonas putida* NOEC= 20000 mg/L (18 h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen lung la pesti

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

Toxicitatea expunerii pe termen lung la nevertebratele acvatice *Ceriodaphnia sp.* NOEC =13 020 mg/L (7 zile de expunere)

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

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

**12.3. Potential bioacumulativ:** Factor de bioconcentratie (BFC):0.09.

Remarca: Acest produs nu se bioacumuleaza.

### 12.4. Mobilitate

Tensiunea de suprafata: 71.4mN/m la 21.50 C (solutie apoasa).

Distributia in compartimentele de mediu:

Remarca: Eliberarile in mediu ale preparatului avand la baza propilenglicolul pot conduce la infiltrari in apa si sol, cu potential scazut de evaporare.

Nota suplimentara: Acest produs nu persista in mediu .

### 12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

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

### 12.6. Alte efecte adverse

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





## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

Revizia:1

Data emiterii: 01.06.2013

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

**Metode de eliminare:** Se recomanda, pe cat este 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 deseurilor. Deseurile 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 aprobată și modificată 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 specific la transport

#### 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

1. REGULAMENTUL (CE) NR. 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 și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
2. REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.
3. REGULAMENTUL (CE) NR. 453/2010, din 20 mai 2010, de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
4. 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.
5. HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substantelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006
6. Limitele ocupaționale de expunere conform Legii 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG 1218/2006 privind Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici- anexa 1;
7. HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII SOLARE "VISION" -50°C

#### Revizia:1

Data emiterii: 01.06.2013

8. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
9. HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.

#### 16. ALTE INFORMAȚII

##### Explicarea abrevierilor mentionate in sectiunile de mai sus

PBT : Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB : Foarte persistent si foarte bioacumulativ.

OEL : Limita de expunere ocupationala.

DNEL: Nivel (calculate) fara efect negativ

PNEC: Concentratia previzibila fara effect

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

RID : Tranportul International de Marfuri Periculoase pe calea ferata (International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG : Codul International de transport maritim a marfurilor periculoase.

International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO/IATA: Organizatia Internationala de Aviatie Civila/Asociatia Internationala 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.*