



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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

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

1.1 Identificarea produsului :

Denumire: **ANTIGEL DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C**

Etichetat: **ROMSTAL VISION ANTIGEL DILUAT PENTRU INSTALATII TERMICE(-37°C)**

Numar de inregistrare: **Amestec**

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate

Preparatul este utilizat :

- in circuitul instalatiilor de incalzire /racire

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 ⁰⁰ – 16 ⁰⁰ |
| 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

Clasificare

Toxicitate acuta; categoria 4;

Fraze de pericol:

H302: Nociv prin inghitire



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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

2.1.2 Clasificarea in conformitate cu Directiva 67/548/CEE

| Clasificare | Fraze R |
|-------------|----------------------------|
| Xn - nociv | R22 – Nociv prin inghitire |

2.1.3. Informatii suplimentare

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

2.2. Etichetare



Pictograme si simboluri de pericol : GHS07

Fraze de pericol: H302: Nociv prin inghitire

2.2.2. Fraze de precautii

| | |
|------------------------|--|
| P102: | A nu se lasa la indemana copiilor |
| P103: | Cititi eticheta inainte de utilizare |
| P264: | Spalati-va bine pe maini dupa utilizare. |
| P261: | Evitati să inspirati pulberi/ fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. |
| P270: | A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. |
| P271: | A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. |
| P305+P351+P338: | 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. |
| P302+P361+P352: | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA : scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spalati cu sapun si multa apă. |
| P304+P340: | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus,într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| P301+P330: | IN CAZ DE INGHITIRE: clatiti gura cu multa apa si solicitati asistenta medicala. |
| P363: | Spalati imbracamintea contaminate inainte de reutilizare |
| P501: | Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare |

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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

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



Pictograme si simboluri de pericol: Xn

Fraze de pericol :

R22- nociv prin inghitire

Fraze de siguranta (S):

S2: A nu se lăsa la îndemâna copiilor

S20/21: Este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării

S24/25: A se evita contactul cu pielea și cu ochii.

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

S27/28: La contactul cu pielea, se scoate imediat toată îmbrăcămintea contaminată și se spală imediat cu multă apă si sapun.

S29 : A nu se arunca la canalizare.

S46: În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul si a i se arăta ambalajul (recipientul) sau eticheta.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

| Denumirea componentilor periculoși 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 |
|---|------------------------------|----------|-----------|--|--|
| Monoetilenglicol | 40 -50 | 107-21-1 | 203-473-3 | Toxicitate acuta, categ 4; H302 | Xn; R22 |
| 1,2,3 propanetriol | <5 | 56-81-5 | 200-289-5 | Nu | NU |
| Apa demineralizata | 40- 60 | - | - | Nu | Nu |
| Inhibitori | < 5 | amestec | - | - | - |
| Colorant | < 1 | 100-97-0 | - | Nu | Nu |

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.



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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 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, solicitați asistența de specialitate.

Măsuri de prim ajutor în cazul ingerării: monoetilen glicolul este nociv prin înghițire.

Înghițirea unor cantități mai mari de 300mg/Kg corp poate provoca acidoză metabolică, insuficiență renală și depresii ale sistemului nervos central. Clătiți gura cu multă apă. Nu se va provoca vomă. Se va solicita imediat asistența medicală și se administrează alcool etilic sau Fomepizol (numai de către personalul medical). Lavajul gastric este contraindicat datorită riscului de aspirare.

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

În caz de inhalare: letargie, dificultăți în vorbire, stare similară ebrietății, la expunere prelungită poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central, amețeli și stare de vomă

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

În caz de contact cu pielea: apar iritații

În caz de ingerare: acidoză metabolică, insuficiență renală. Doza letală pentru om este de 1,4ml/kg.

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 transportă victima la spital, se monitorizează nivelul acidozei și schimbările de la nivelul sistemului nervos central. Se administrează fomepizol sau alcool etilic intravenos.

4.4. Asistența medicală calificată

Se solicită 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. Căldura degajată din incendiu poate genera vapori inflamabili. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în spații închise. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. 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 Anexa II a regulamentului REACH EC 1907/2006,
Regulamentul (EC)1272/2008 și Regulamentului EC 453/2010

ANTIGEL DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

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

Alte informații: Pentru evitarea distrugerii, containerele expuse la incendii vor fi stropite cu apă de racire.

6. MASURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție pentru personal:

Măsuri 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 .

Măsuri 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. 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 incinerează într-o instalație 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 în sistemul de canalizare. Zona pe care s-a scurs produsul este alunecoasă. Se va împrăști material granular.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Indicații suplimentare : vezi secțiunile 8,13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții privind manipularea

Măsuri de protecție: Nu se vor inhala gazul/vaporii și se va evita contactul cu ochii și pielea. Fumatul și utilizarea surselor de foc deschise sunt interzise la manipularea acestui produs. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

Măsuri generale de igiena ocupatională: Se va evita ingerarea și contactul produsului cu pielea și ochii. Pentru manipularea produsului în condiții de siguranță se impun măsuri generale de igiena



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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

ocupationala, purtarea echipamentului de protectie. 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 folosite decat dupa spalare.

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 15⁰ C-30⁰C. In general se recomanda ca temperatura sa nu depaseasca+ 40⁰ C. Containerele goale pot reprezenta un pericol deoarece exista posibilitatea sa contina reziduuri de produs (vapori, lichid).

Incompatibilitati: oxidanti si acizi puternici.

7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametrii de control

| Denumire preparat | Perioada de expunere | Valoare limita de expunere (mg/m ³) |
|--|--|---|
| ANTIGEL DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C | 15 minute | 104 mg/m ³ (aerosoli) |
| | 8 ore | 10 mg/m ³ (aerosoli) |
| | STEL (15 min.) si TWA (8 ore) pentru monoetilenglicol sunt valori derivate si in UE reprezinta limite de expunere ocupationala (SCOEL/SEG/SUM, 1994) | |

STEL – limita de expunere pe perioada scurta

TWA – timp mediu ponderat

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).



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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

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, sort . 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 la 20 °C (1,013.25 hPa) |
| Culoare | albastru |
| Miros | caracteristic |

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

| | |
|--|-------------------------------|
| pH | 7,5 – 9,5 |
| Punct de fierbere | min. 102 °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) | 1,06 – 1,08 la 20°C |
| Solubilitate în apă | miscibil în toate proporțiile |
| Coefficient de partiție octanol-apă | log Pow= -1,34 |
| Densitate relativă a vaporilor (aer=1) | 2,6 la 20°C |
| Limita inferioara de explozie | 3,2%, volum |
| Limita superioara de explozie | 15,3% volum |

Alte informații

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Punct de congelare | max -37°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.

10.3. Posibilitatea producerii unor reacții 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 >500°C se descompune in aldehida acetica.

10.5. Materiale de evitat: Agenții oxidanți , acizii tari si baze puternice

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informatii despre efectele toxicologice



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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

| | Concluzii |
|--------------------------------------|---|
| Absorbție | Rata de absorbție percutanată: 0.1 % la 24 h post-aplicare |
| Toxicitate acută | Ingerare: LD50 (sobolan): > 4000mg/kg corp LD50 (soarece) >2780 mg/kg corp Dermal: LD50 10600mg/kg (iepure) |
| Iritare/Corodare | Iritare/coroziune piele: nu este clasificat ca produs iritant |
| Sensibilizare | Piele: nu este sensibilizant Sistem respirator: nu este sensibilizant |
| Toxicitate doza repetată | Expunere orală: NOAEL: 3549 mg/kg corp/zi Inhalare: LOAEC: 160 mg/m ³ |
| Mutagenitate | Nu sunt date |
| Carcinogenitate | Studiile de toxicitate la expunerea pe termen lung la rozatoare demonstrează ca substanța nu este carcinogenă. |
| Toxicitate pentru reproducere | Nu este toxic pentru reproducere |

Expunerile repetate, indiferent de calea de intrare, pot provoca probleme grave rinichilor.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Ecotoxicitate acută

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pești

Apa dulce: *Oncorhynchus mykiss* (pastrav curcubeu) LC50= 22810 mg/L (96h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la nevertebratele acvatice

Apa dulce: *Ceriodaphnia dubia* LC50/EC50 =30461 mg/L (7 zile de expunere)

Apa sărată: *Americamysis bahia* LC50/EC50= 41100 mg/L(96 h de expunere)

Alge și plante acvatice

Apa dulce: *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50= 2000 mg/L(96h de expunere)

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

Toxicitatea la bacterii *Pseudomonas putida* NOEC= 10000 mg/L (16 h de expunere)

Toxicitatea expunerii pe termen lung la pești

Remarca: Nu se preconizează apariția toxicității cronice la pești deoarece substanța este biodegradabilă.

Toxicitatea expunerii pe termen lung la nevertebratele acvatice *Ceriodaphnia sp.* NOEC =30461 mg/L (7 zile de expunere)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Ușor biodegradabil în condiții aerobe. Există dovezi că produsul este biodegradabil și în condiții anaerobe.

12.3. Potențial bioacumulativ: Factor de bioconcentrație (BCF): 0,21- 0,61.

Remarca: Acest produs nu se bioacumulează.



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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

12.4. Mobilitate

Distributia in compartimentele de mediu:

Remarca: Eliberările in mediu ale antigelului avand la baza etilen glicol 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

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

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 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 specifice 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



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 DILUAT INSTALATII INCALZIRE/RACIRE "VISION" -37°C

Revizia:1

Data emiterii: 01 august. 2013

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 modificările și completările ulterioare.
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 modificările și completările ulterioare.

16. ALTE INFORMAȚII

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

H302: Nociv prin înghitire

16.2. Textul integral al frazelor R - la care se face referire în secțiunile 2 și 3

R22: Nociv prin înghitire

16.3. Explicarea abrevierilor menționate în secțiunile de mai sus

PBT : Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB : Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

OEL : Limita de expunere ocupațională.

DNEL: Nivel (calculate) fără efect negativ

PNEC: Concentrația previzibilă fără efect

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.