



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

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

1.1 Identificarea produsului:

Denumire comerciala: **ANTIGEL CONCENTRAT PENTRU INSTALATII INCALZIRE/RACIRE “VISION” -50°C**
Numar de inregistrare: Amestec

1.2 Identificarea utilizarilor relevante ale preparatului si utilizari contraindicate

Preparatul este utilizat:

- in circuitul instalatiilor de incalzire /racire clasice (centrale termice)
- nu se utilizeaza in sistemele de panouri solare sau pompe de caldura

1.3 Identificarea firmei/întreprinderii

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Nume firma: | S.C. LABOREX S.R.L. PLOIESTI |
| Adresa: | Str. Mihai Bravu, nr. 206, bl. 25B, ap 3 Judetul Prahova, ROMANIA |
| 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 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 in conformitate cu Regulamentul EC nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificare:

Toxicitate acuta, categoria 4:
Toxicitate asupra unui organ țintă specific
– expunere repetată, categoria de pericol 2:

Fraze de pericol:

H302: Nociv în caz de inghitire.
H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

2.2. Etichetarea produsului:

Pictograma de pericol: GHS07 si GHS08



Cuvant de avertizare: **ATENTIE**

Fraze de pericol: **H302:** Nociv în caz de inghitire.
H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.

Fraze de precautie:

P102: A nu se lasa la indemana copiilor.
P103: Cititi eticheta inainte de utilizare.
P264: Spalati-va bine pe maini dupa utilizare.
P270: A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P301+P312: IN CAZ DE INGHITIRE: sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic, daca nu va simtiti bine.
P301+P330: IN CAZ DE INGHITIRE: clatiti gura cu multa apa.
P314: Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P501: Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare.

2.3. Alte pericole – PBT, vPvB:

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

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

| Denumirea componentilor periculosi ai amestecului | Domeniul de concentratie [%] | Nr. CAS | NR. EC | Nr. de inregistrare REACH* | Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008 |
|---------------------------------------------------|------------------------------|----------|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monoetilenglicol | 85-90 | 107-21-1 | 203-473-3 | 01-2119456816-28; 01-21194568160-28-0004 | Toxicitate acuta, categ 4: H302 Toxicitate asupra unui organ țintă specific-expunere repetată, categoria de pericol 2: H373 |
| Inhibitori | < 4 | amestec | - | neaplicabil | Neclasificat |
| Colorant | < 0.05 | 100-97-0 | - | neaplicabil | Neclasificat |

*Numarul de inregistrare REACH mentionat, este in conformitate cu MSDS transmis de producatori.

4. MASURI DE PRIM AJUTOR



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

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, solicitați asistenta 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 acidoza metabolică, insuficiența renală și depresii ale sistemului nervos central. Clătiți gura cu multă apă. Nu se va provoca vomă. Se va solicita imediat asistenta 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 iritație

În caz de contact cu pielea: apar iritații

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

4.3. Indicații privind orice fel de asistentă 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 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 special 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. 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 autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.



FISA CU DATE DE SECURITATE

Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE “ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

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 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

Măsurile de protecție: Nu se vor inhala gazele/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.

Măsurile generale de igienă ocupatională: Se va evita ingerarea și contactul produsului cu pielea și ochii. Pentru manipularea produsului în condiții de siguranță se impun măsurile generale de igienă ocupatională, purtarea echipamentului de protecție. Aceste măsuri implică măsuri de igienă și practici corespunzătoare pentru manipulare (adică spălarea regulată cu mijloace adecvate), interzicerea consumului 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 in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

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 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 utilizările 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 Termo VISION | 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).

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 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



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

Informații generale

Aspect lichid, limpede
Culoare albastru
Miros caracteristic

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH 7,5 – 9,0
Punct de fierbere min. 170 °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 la 15°C 1,10 – 1,12
Solubilitate în apă miscibil în toate proporțiile
Coeficient de partiție octanol-apă log Pow= -1,34
Vâscozitate dinamică 21 mPas la 20°C
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 curgere max -33°C
Temperatura de autoaprindere >400°C

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 >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

| | 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 repetata | Expunere orala: NOAEL: 3549 mg/kg corp/zi |



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Inhalare: LOAEC: 160 mg/m ³ |
| Mutagenitate | Nu sunt date |
| Carcinogenitate | Studiile de toxicitate la expunerea pe termen lung la rozatoare demonstreaza ca substanta nu este carcinogena. |
| 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 acuta

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pesti

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

Alge si plante acvatice

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

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

Toxicitatea la bacteria *Pseudomonas putida* NOEC= 10000 mg/L (16 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 =30461 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 (BCF): 0,21- 0,61.

Remarca: Acest produs nu se bioacumuleaza.

12.4. Mobilitate

Distributia in compartimentele de mediu:

Remarca: Eliberarile 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

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



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

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. 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
5. 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.
6. HG nr.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare.
7. HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Textul integral al frazelor H la care se face referire in sectiunile 2 si 3

H302: Nociv în caz de inghitire.

H373: Ingestia cauzeaza leziuni renale.

16.2. Explicarea abrevierilor mentionate in sectiunile de mai sus

PBT: Persistent, bioacumulativ si toxic.

vPvB: Foarte persistent si foarte bioacumulativ.



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

OEL: Limita de expunere ocupationala.

DNEL: Nivel (calculate) fara efect negativ.

PNEC: Concentratia previzibila fara efect.

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

RID: Transportul 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.



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

ANEXA I: SCENARII DE EXPUNERE

| Sectiune 1 | | Titlu scurt al scenariului de expunere Nr.1 | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| Titlu scurt | | Producerea substantei – utilizare antigel | |
| Titlu sistematic bazat pe descriptor | | SU3; PROC 1, 2, 8a, 8b; ERC 1 si 4 | |
| Sectiune 2 | | Conditii operationale si managementul riscului | |
| Sectiune 2.1 | | Controlul expunerii lucratorilor pentru PROC 1 | |
| Nume scenariu | | Utilizare in proces inchis, fara expunere | |
| Use descriptor covered | | PROC 1 | |
| Assessment method | | ECETOC TRA (lucratori) v2.0 cu modificari | |
| Caracteristicile produsului | | | |
| Stare fizica | | lichid | |
| Volatilitate | | mare | |
| Concentratia substantei | | 100 % | |
| Presiunea de vapori a substantei (la approx. 200°C) | | 1067 hPa | |
| Cantitati utilizate | | | |
| neaplicabil | | | |
| Frecventa si durata de utilizare/expunere | | | |
| Durata de expunere | | > 4 ore/zi | |
| Frecventa de expunere | | ≤ 240 zile/an | |
| Factorii umani influentati de managementul riscului | | | |
| Aria de expunere a pielii | | Palma unei maini (240 cm ²) | |
| Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor | | | |
| Locatia | | interior | |
| Domeniu | | Industrie | |
| Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea | | | |
| Nu | | | |
| Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea | | | |
| Ventilatie prin exhaustare | | Nu | |
| Masuri organizatorice pentru a preveni/limita dispersia si expunerea | | | |
| Nerelevant pentru ECETOC TRA | | | |
| Conditii si masuri referitoare la protectia personala, igiena si evaluarea starii de sanatate | | | |
| Protectie respiratorie | | Nu | |
| Sectiune 2.2 | | Controlul lucratorilor la expunere pentru PROC 2 | |
| Nume scenariu | | Utilizarea într-un proces închis, continuu cu expunere controlată ocazional | |
| Descriptor utilizat | | PROC 2 | |
| Metoda aplicata | | ECETOC TRA (lucratori) v2.0 cu modificari | |
| Caracteristici produs | | | |
| Stare fizica | | lichid | |



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Volatilitate | mare | |
| Concentratia substantei | 100 | % |
| Presiunea de vapori a substantei | 1067 | hPa |
| (Presiune de vapori la aprox 200 °C) | | |
| Cantitati utilizate | | |
| neaplicabil | | |
| Frecventa si durata de utilizare/expunere | | |
| Durata de expunere | > 4 | ore/zi |
| Frecventa de expunere | ≤ 240 | zile/an |
| Factorii umani influentati de managementul riscului | | |
| Aria de expunere a pielii | Palma unei maini (480 cm ²) | |
| Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor | | |
| Locatie | Interior | |
| Domeniu | Industrial | |
| Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea | | |
| Nu | | |
| Conditii tehnice si masuri de combatere a dispersiei de la sursa spre lucrator | | |
| Ventilatie prin exhaustare | da | Efectiv: 90% |
| Masuri organizatorice pentru a preveni/limita dispersia si expunerea | | |
| Nerelevant pentru ECETOC TRA | | |
| Conditii si masuri referitoare la protectia personala, igiena si evaluarea starii de sanatate | | |
| Protectie respiratorie | nu | |
| Secțiune 2.3 | | |
| Controlul lucratorilor la expunere pentru PROC 8a | | |
| Titlu scurt | Transferul de substanta sau amestec incarcare/descarcare) in containere mari | |
| Descriptor utilizat | PROC 8a | |
| Metoda de evaluare | ECETOC TRA (lucratori) v2.0 cu modificari | |
| Caracteristici produs | | |
| Stare fizica | Lichid | |
| Volatilitate | joasa | |
| Concentratia substantei | 100 | % |
| Presiunea de vapori a substantei | 0.123 | hPa |
| Cantitatea utilizata | | |
| neaplicabil | | |
| Frecventa si durata de utilizare/expunere | | |
| Durata de expunere | > 4 | ore/zi |
| Frecventa de expunere | ≤ 240 | zile/an |
| Factorii umani influentati de managementul riscului | | |
| | Palmele mainilor (960 cm ²) | |
| Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor | | |



FISA CU DATE DE SECURITATE
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (EC)1272/2008 (CLP)

ANTIGEL CONCENTRAT INSTALATII INCALZIRE / RECIRE
“ VISION”- ROMSTAL

Revizia: 2

Data emiterii: noiembrie 2015

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Locatia | Interior | |
| Domeniu | Industrial | |
| Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea nu | | |
| Conditii tehnice si masuri de combatere a dispersiei de la sursa spre lucrator | | |
| Ventilatie locala prin exhaustare | da | Efectiv: 90% |
| In cazul in care LEV nu este prezent este necesara o protectie respiratorie adecvata | | |
| Masuri organizatorice pentru a preveni/limita dispersia si expunerea | | |
| Nerelevant pentru ECETOC TRA | | |
| Conditii si masuri referitoare la protectia personala, igiena si evaluarea starii de sanatate | | |
| Protectie respiratorie | Nu | |
| Sectiune 2.4 | Controlul expunerii lucratorilor pentru PROC 8b | |
| Titlu scurt | Transferul substantei sau amestecului (incarcare/descarcare) din/in vase/containere mari locatii dedicate | |
| Descriptor utilizat | PROC 8b | |
| Metoda de evaluare | ECETOC TRA (lucratori) v2.0 cu modificari | |
| Caracteristicile produsului | | |
| Stare fizica | Lichid | |
| Volatilitate | joasa | |
| Concentratia substantei | 100 | % |
| Presiunea de vapori a substantei | 0.123 | hPa |
| Cantitatea utilizata | | |
| neaplicabil | | |
| Frecventa si durata de utilizare/expunere | | |
| Durata de expunere | > 4 | ore/zi |
| Frecventa de expunere | ≤ 240 | zile/an |
| Factorii umani influentati de managementul riscului | | |
| | Palmele celor doua maini (480 cm ²) | |
| Alte conditii operationale care afecteaza expunerea lucratorilor | | |
| Locatia | Interior | |
| Domeniu | Industrial | |
| Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursa) pentru a preveni eliberarea nu | | |
| Conditii tehnice si masuri de combatere a dispersiei de la sursa spre lucrator | | |
| Ventilatie locala prin exhaustare | Nu | |
| Masuri organizatorice pentru a preveni/limita dispersia si expunerea | | |
| Nerelevant pentru ECETOC TRA | | |
| Conditii si masuri referitoare la protectia personala, igiena si evaluarea starii de sanatate | | |
| Protectie respiratorie | Nu | |