



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIFROST DE-ICER Solutie degivrare concentrata

Revizia: 1

Data emiterii: nov 2018

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

##### 1.1 Identificarea produsului:

Denumire: Drivemax DE -ICER

Numar de inregistrare: Amestec

Cod produs:

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

1.2.1 Categoria de utilizar: Utilizare larg consum

1.2.2 Specificatie de utilizare: Amestecul este o solutie degivrare concentrata pentru dezghetarea parbrizelor si incuietorilor

##### 1.3 Identificarea firmei/întreprinderii:

Nume firma:	S.C. LABOREX S.R.L.
Adresa:	Str. Industriei nr.657B Berceni , judetul Prahova
Telefon / Fax:	0040 244 518 760 / 0040 244 518 761
Persoana responsabila FDS:	persoana de contact: tf.-0770 321 462 auto@laborexromania.ro

##### 1.4 Telefon pentru urgente:

Numar pentru apel de urgenta

112

Toxapel Spitalul de Copii Grigore Alexandrescu	40212106282 40212106183
Departamentul clinic de Toxicologie Spitalul de Urgente Floreasca	40212308000'
Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	40213183606

**FISA CU DATE DE SECURITATE**  
Intocmita in conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2008 (REACH) astfel cum a fost  
modificat prin Regulamentul UE 2015 / 830

**ANTIFROST DE-ICER**  
**Solutie degivrare concentrata**

Revizia: 1

Data emiterii: nov 2018

**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:**

Inflamabil:categoria 2	<b>H225:</b> Lichid si vapori foarte inflamabili.
Toxicitate acuta:categoria 4	<b>H302:</b> Nociv in caz de inghitire.
Iritarea pielii:categoria 2	<b>H315:</b> Provoaca iritarea pielii
Iritarea ochilor:categoria 1	<b>H319 :</b> Provoaca iritarea ochilor

**2.1.2. Informatii suplimentare:**

**Pericole pentru sanatate si mediu:** fiind o solutie cu efect corosiv asupra tesutului uman, cu potential de afectare a cailor respiratorii, a ochilor si pielii.Efectul asupra mediului consta in modificarea valorii ph-ului la nivel local.Textul integral al frazelor H mentionate in aceasta sectiune, este prezentat in Sectiunea 16.

**2.2. Etichetare**

**Cuvant de avertizare: PERICOL**



**Pictograme si simboluri de pericol: GHS02 , GHS07**

**Fraze de pericol:** **H302:** Nociv in caz de inghitire.  
**H332:** Nociv in caz de inhalare  
**H319 :** Provoaca iritarea ochilor  
**H226:** Lichid si vapori foarte inflamabili.

**2.2.1. Fraze de precautii:**

**P102:** A nu se lasa la indemana copiilor.  
**P210:** A se pastra departe de surse de caldura/scantei/flacari deschise/suprafete incinse.Fumatul interzis  
**P233:** Pastrati recipientul inchis etans  
**P403+P235** A se depozita intr-un spatiu bine ventilat. A se pastra la rece  
**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.  
**P304+P340:** ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer curat și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIFROST DE-ICER Solutie degivrare concentrata

Revizia: 1

Data emiterii: nov 2018

**P301+P312:**

IN CAZ DE INGHITIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

**P370+P378**

In caz de incendiu a se utiliza Pulbere de stingere uscata pentru a stinge

**P501:**

Aruncați conținutul/recipientul in conformitate cu reglementarile locale/regionale/ nationale in vigoare.

### 3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Denumirea componentilor periculoși ai amestecului	Domeniul de concentratie [%]	Nr. CAS	NR. EC	Numar de inregistrare REACH	Clasificare in conformitate cu Reg. 1272/2008
Alcool etilic denaturant cu Bitrex	<70	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-0311	H225 – categ 2 H319 – categ 2
Propan 2 ol alcool izopropilic inhibitori	<10	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-0025	H302 – categ 4 H319 – categ 2 H336 – STOT SE 3
	< 0,5	amestec	-	Neaplicabil	H302 – categ 4 H318 – categ 1

### 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 si incaltamintea contaminată. Spălați zona afectată cu apă si sapun si clatiti abundant cu apa.

**Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare:** Persoana expusă se scoate la aer curat si se mentine intr-o pozitie confortabila pentru respiratie. Daca respiratia este dificila se va administra oxigen. Dupa caz, se va solicita asistenta medicala.

**Masuri de prim ajutor in caz de contact cu ochii:** se spala ochii atent cu apa timp de cateva minute. Se vor scoate lentilele de contact (daca este cazul) si se continua spalarea, daca iritatia persista solicitati asistenta de specialitate.

**Măsuri de prim ajutor în cazul ingerarii:** se va clati gura cu apa. Nu se va provoca vomă. Se va solicita imediat asistenta medicala.

#### 4.2. Simptomele cele mai importante, atat pentru expunerea acuta cat si cronica:

**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 iritatii

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

#### 4.3. Indicatiile privind orice fel de asistentă medicală imediată si tratamentele speciale necesare:

In caz de ingerare,se transporta victima la spital .Tratarea simptomatologica si asigurarea stabilitatii functionale.

#### 4.4. Asistenta medicala calificata:



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIFROST DE-ICER Soluție degivrare concentrată

**Revizia: 1**

**Data emiterii: nov 2018**

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

**5.4. Alte informații:** Pentru evitarea distrugerii, containerele expuse la incendii vor fi stropite cu apă de răcire. Reziduurile rezultate de la stingerea incendiului nu se vor deversa în canalele de irigație sau în canalele de alimentare cu apă.

## 6. MASURI IMPOTRIVA 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 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 imprăstia material absorbant.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Indicații suplimentare: vezi secțiunile 8,13.



# FISA CU DATE DE SECURITATE

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

## ANTIFROST DE-ICER Solutie degivrare concentrata

Revizia: 1

Data emiterii: nov 2018

### 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

#### 7.1. Precautii privind manipularea:

**Masuri de protectie:** Se va evita contactul cu produsul, precum si formarea aerosolilor. Nu se vor inhala gazul/vaporii si se va evita contactul cu ochii si pielea. Se interzice consumarea de alimente, bauturi si fumatul in zona de lucru. Se va asigura o buna igiena personala dupa utilizare, înainte de masa, înainte de a bea, de a fuma.

#### Masuri generale de igiena ocupationala:

Pentru manipularea produsului in conditii de siguranta se impun masuri generale de igiena ocupationala, purtarea echipamentului de protectie. Se interzice consumul 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 între 15<sup>0</sup> C-30<sup>0</sup> C. Se păstrează distanță față de surse de aprindere sau alte surse de încărcare statica. Fumatul este strict interzis!

#### 7.3. Utilizari specifice:

Verificati utilizarile identificate in sectiunea 1.2.

### 8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECȚIE PERSONALA

**8.1. Parametrii de control:** Nu exista limite specifice.

#### 8.2. Controlul expunerii:

**Controlul expunerii:** In conditii normale de utilizare 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.

**Protectia pielii:** Produsul este iritant pentru piele. Pentru a preveni contactul produsului cu pielea se recomanda utilizarea echipamentului de protectie, inclusiv 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.

**Controlul expunerii mediului:** vezi sectiunea 6.



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIFROST DE-ICER Soluție degivrare concentrată

Revizia: 1

Data emiterii: nov 2018

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

##### Informații generale:

Aspect lichid clar omogen  
Culoare slab albastru  
Miros caracteristic

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

pH (la 20°C, diluat 5%) 7,0+/- 1  
Temperatura de autoaprindere > 100°C  
Proprietăți explozive Nu este exploziv în amestec cu apă  
Proprietăți oxidante Nu este oxidant  
Densitatea 0,9+/-0,05  
Solubilitate în apă, % miscibil în toate proporțiile  
Punct de inflamare min.20°C  
Punct de congelare max.-50°C  
Continut de substanța uscată min.1%

#### 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

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

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

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

**10.4.Condiții de evitat:**Evitați căldura,scanteile,focurile deschise,descărcările statice și alte surse de aprindere.Flacăra deschisă,arc electric sau alte surse care induc descompunerea.

**10.5. Materiale de evitat:**Agenti oxidanți,hidroperoxizi,acizi tari.

#### 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

	Concluzii
<b>Inghitire</b>	Este daunator prin înghitire
<b>Toxicitate acută</b>	Inghitire: LD0 (sobolan): 7000 mg/kg (etanol) Inhalare: LC50 (isobolan) 2000 ppm(V)/10h (etanol)LC50
<b>Iritare/Corodare</b>	Iritare/coroziune piele: produs ușor iritant
<b>Sensibilizare</b>	Nu are efect sensibilizant
<b>Mutagenitate</b>	Nu sunt date disponibile
<b>Carcinogenitate</b>	Nu sunt date disponibile
<b>Toxicitate pentru reproducere</b>	Nu sunt date disponibile

#### 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

##### 12.1 Ecotoxicitate acută:

Toxicitatea expunerii pe termen scurt la pești:

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

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



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIFROST DE-ICER Solutie degivrare concentrata

Revizia: 1

Data emiterii: nov 2018

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. 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 aprobată de legea 27/2007.

**13.2. 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

Clasa de pericol 3

Cod de clasificare F1

Grupa de ambalare III

Nr. de identificare risc : 30

Număr UN : 1170

Denumire tehnică : ETANOL IN SOLUȚIE (ALCOOL ETILIC IN SOLUȚIE)



Etichetă: 3

### 15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE



## FISA CU DATE DE SECURITATE

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

### ANTIFROST DE-ICER Solutie degivrare concentrata

Revizia: 1

Data emiterii: nov 2018

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 și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
4. 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;
5. 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 în caz de înghitire

**H315:** Provoacă iritarea pielii

**H319:** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H318:**Provoacă leziuni oculare grave

**H225:**Lichid inflamabil

### 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

RID: Transportul Internațional de Marfuri Periculoase pe calea ferată

IMDG: Codul Internațional de transport maritim a marfurilor periculoase.

ICAO/IATA: Organizația Internațională de Aviație Civilă/Asociația Internațională de Transport Aerian

### 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.