

## Fișa cu date de securitate

Continutul fișei cu date de securitate conform REACH  
Data întocmirii: 27.09.2007; Data ultimei revizii: 15.09.2009

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII							
<b>Numele produsului</b>		<b>LBX ANTIGEL TERMO PROTECT T35 (ST-LBX-11)</b>					
<b>Furnizor</b> <b>Telefon/ Fax</b>		<b>S.C LABOREX SRL PLOIESTI</b> <b>Str. Mihai Bravu nr 206</b> <b>++ 40-(0)244518760++40-(0)723523552</b>					
<b>Utilizare</b>		<b>Se folosește în circuitul instalațiilor de încălzire (nu ataca fonta, oțelul, aluminiul, cuprul, alama, cauciuc) și asigură fluiditatea agentului termic la temperaturi joase de -25 C.</b>					
<b>Telefonul de urgență:</b>		<b>0723 273816 persoana de contact :Anca ZVIRID</b>					
2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR							
<b>Clasificarea preparatului</b>		Xn Nociv R 22					
<b>Pericole pentru sănătate</b>		Nociv prin înghițire Vaporii fluidului au efecte slabe narcotice și irita ușor membranele mucoase. Este absorbit					
<b>Pericole pentru</b>		Nu este cazul, produsul este biodegradabil .					
<b>Pericole rezultate din proprietățile fizico-chimice</b>		pericole de intoxicație redusă datorită presiunii joase de vapori dar când este încălzit sau amestecat(aerosoli) prezintă riscuri semnificative pentru sănătate. În urma expunerilor repetate la vapori se pot produce iritații, tuse, dureri de cap. Este un lichid neinflamabil, fiind o soluție apoasă. descompunerea termică oxidativă poate produce dioxid de carbon, un ușor fum, și vapori iritanți					
3. COMPOZIȚIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII(INGREDIENTELE)							
<b>Produsul trebuie considerat :</b>		P-preparat					
<b>Compoziția/informații despre ingrediente</b>		Preparatul este soluție de monoetilenglicol cu aditivi stabilizatori de pH, inhibitori de coroziune și antispumanti					
<b>3.1 Denumirea ingredientelor și concentrația</b>		<b>3.2 Date de identificare</b>			<b>3.3 Clasificare</b>		
Nr crt	Denumirea componentelor periculoase ai preparatului	Domeniul de concentrație (%gr)	Nr.CAS	Nr.EC	Nr.index din "Lista substanțelor periculoase"	Litera (ele) pentru simbolul(urile) de pericol	Fraze de risc
1	monoetilenglicol	min 35	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Xn	R22
2	4metil benzotriazol	max 0,3		279-501-3 279-502-9		Xn	R 22,R41, R43,R52/5 3
3	tetraborat de sodiu	max3	1303-96-4	215-540-4		-	Produs nepericulos cf. Directiva 67/548/EEC

4. MASURI DE PRIM AJUTOR		
<b>Simptome si efecte</b>	iritatii,tuse	
<b>Masuri de prim ajutor pentru:</b>	<b>Inhalare</b>	Se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială. După caz se va solicita
	<b>Contactul cu pielea</b>	Se va spăla zona contaminată cu apă. Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și se va spăla înainte de reutilizare.
	<b>Contactul cu ochii</b>	Se spală ochii cu multă apă timp de 15 minute. Se va spăla zona expusă cu apă și săpun. Pentru pielea înroșită sau vezicată se va consulta un medic.
	<b>Inghițire</b>	Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință sau în convulsii. Nu se va provoca vomă decât dacă au fost înghițite cantități mari. Cantitățile mari pot produce toxicitate pentru ficat, rinichi sau sistemul nervos central. Se va apela la un medic,remediu e injectarea in vena de alcool.
<b>Daca este necesara sau recomandabila asistenta medicala calificata</b>	Dacă au fost înghițite cantități mari,se va apela la medic, lavajul gastric este contraindicat datorită riscului de aspirare. Antidoturile recomandate sunt alcoolul intr-a venos.	
5. MASURI DE STINGERE A INCENDIILOR		
<b>Mijloace si proceduri de stingere adecvate</b>	Produsul nu e inflamabil Descompunerea termica oxidativa poate produce : bioxid de carbon, fum si vapori iritati	
<b>Mijloace de stingere care nu trebuie folosite</b>	Nu e cazul	
<b>Pericole de expunere speciale</b>	Descompunerea termica oxidativa poate produce : bioxid de carbon, fum si vapori iritati	
<b>Echipamentul de protectie pentru pompieri</b>	Conform reglementarilor uzuale din industrie ;la stingerea incendiilor se vor purta aparate izolante autonome si echipamente complete de protectie	
6. MASURI IN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE		
<b>Masuri de precautie pentru personal</b>	Se vor indeparta persoanele straine actiunii de curatare a zonei;se va izola zona periculoasa pe o raza de 50 m. Personalul implicat in actiunea de curatare va fi protejat impotriva inhalarii,contactului cu pielea ,a ochiilor,utilizand echipamentele de protectie individuala enumerate la pct.8.	
<b>Masuri de precautie pentru mediu</b>	cantitatile mici se vor absorbi cu material necombustibil(nisip, pamant, cenusa),se va depozita in zone special amenajate, in vederea neutralizarii si distrugerii. Cantitatile mari : zona se va izola, iar lichidul se va absorbi cu autorul unei cisterne cu vacuumare in vederea recuperarii. Se va ventila bine zona si se va spala cu apa.Apele rezultate nu se vor deversa la canalizare.	
<b>Metode de curatare</b>	Scurgerile de produs pe pardoseală sau sol vor fi îndepărtate prin absorbție într-un material absorbant necombustibil, biodegradabil, care după utilizare va fi depozitat sau incinerat numai în locuri special amenajate,	

	<p>pentru protecția mediului.(ex. Perlit, POP fibre, EKOSORB)          In cazul unor scapari masive,se vor lua imediat masuri de oprire a scurgerii,indiguirea zonei cu nisip/pamant sau alt material absorbant pentru a impiedica infiltrarea in cursurile de apa ,canale de scurgere,subsoluri sau alte locuri inchise;se va indeparta produsul scurs prin colectare/pompare intr-un recipient adecvat,in scopul distrugerii ulterioare,urmat de uscarea zonei contaminante cu un absorbant chimic..</p>
<b>7. MANIPULARE SI DEPOZITARE</b>	
<b>Manipulare</b>	<p>Toti cei care participa la manipularea produsului sunt obligati sa poarte echipamentul de protectie corespunzator si sa respecte instructiunile de protectia muncii generale si specifice. Se va evita deteriorarea fizica a ambalajelor.          Dupa manipulare se spala foarte bine, se indeparteaza imbracaminta contaminata si se spala inainte de refolosire.</p>
<b>Depozitare</b>	<p>Ambalajele se vor depozita in incaperi bine aerisite, uscate, departe de surse de caldura, raze solare sau flacara deschisa. Nu are restrictii de temperatura controlabila.</p>
<b>Utilizari specifice</b>	nu sunt
<b>8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECTIE PERSONALA</b>	
<b>Valori limita admise pentru expunerea ocupationala (OEL)</b>	<p>vehicularea se face prin sistem inchis , perfect etans se va asigura etanseitatea recipientilor in timpul depozitarii controlul nivelului de noxe si concentratii explozive se face cu aparate de detectare a gazelor cu sistem de semnalizare in cazul atingerii limitelor periculoase</p>
<b>Valori limita biologice tolerabile (LBT)</b>	<p>-concentratie admisibila :          -de varf : 20 mg/mc          -medie : 52 mg/mc</p>
<b>Metodele/procedurile de masurare a valorilor limita</b>	<p>ISO 9888/1991          CEI 997-89          SR 13216/94          SREN 25814/1999</p>
<b>Informatii privind masurile tehnice</b>	se realizeaza prin masuri generale de igiena si protectie colectiva individuala
<b>Protectia cailor respiratorii</b>	<p>Dacă este necesar, se folosesc aparate respiratorii filtrante contra vaporilor organici. Pentru operații de intervenții sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. <b>Atenție! Aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.</b></p>
<b>Protectia mainilor</b>	<p>Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma niciodată în zona de lucru. Se va asigura o bună igienă personală înainte de masă, înainte de a bea, fuma, înainte de utilizarea toaletei sau de folosirea cosmeticelor.</p>
<b>Protectia ochilor</b>	<p>Se vor purta ochelari de protecție chimică conform reglementărilor referitoare la protecția ochilor și a feței. Se va evita folosirea lentilelor de contact la locul de muncă.          Se vor asigura stații de spălare a ochilor în zona de lucru în</p>

	caz de urgență și dușuri rapide de protecție
<b>Protectia pielii</b>	Pentru prevenirea contactului cu pielea se vor purta mănuși, cizme și șorțuri de protecție chimică.
<b>Controlul expunerii mediului</b>	Se vor asigura sisteme de ventilare generală și locală pentru a menține concentrațiile sub limitele admise. Se preferă ventilarea locală de evacuare deoarece previne dispersia noxelor în zona de lucru prin captarea la sursă. Se vor separa hainele de lucru contaminate de hainele de stradă și se vor spăla înainte de reutilizare
<b>9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE</b>	

Stare fizica	lichid, clar,
Miros	fara miros
Culoare	Incolor sau vernil
Densitate rel. la 20°C, g/cm <sup>3</sup> , min.	1,060
Punctul de curgere,max	max -25
Solubilitate în apă.	solubil in apa
pH diluat	7,5...11
punct de fierbere	min102
Proprietati explozive	NU(la temperatura si presiunea mediului ambiant)
Proprietati oxidante	NU
Presiune de vaporila 20 C	0,06 mbar
Descompunere termica	>400°C
Densitatea vaporilor in raport cu aerul	2,14(mai grei decat aerul)
viscozitate dinamica la 20 C	7 mPa s
limite de explozie	1,8 -12,8%
coeficient de partition-octanol/apa	nederminat
concentratie de saturatie la 20 C(aer)	0,15 g/mc

#### 10. STABILITATE SI REACTIVITATE

<b>Stabilitate</b>	Produsul este stabil in conditii normale de utilizare si depozitare
<b>Posibilitatea aparitiei de reactii exoterme periculoase</b>	Produsul este stabil ,nu hidrolizeaza ,nu polimerizeaza. Se dizolva bine in apa Reactioneaza cu acid acetic, permanganat de potasiu, trioxid de crom hexavalent, oxid de sodiu, producand aprinderea acestuia.Cu metalele alcaline si alcalino-pamantoase formeaza glicolatii respectivi. Reactioneaza cu acidul clorhidric la cald (150-160 C),formand monoclorhidrina glicolului.
<b>Conditii de evitat</b>	Temperaturi ridicate,sursele de foc care pot genera conditii de aprindere sau explozie,umiditate
<b>Materiale de evitat</b>	incompatibilitati cu hidroxizi alcalini, agenti oxidanti, dimetiltereftalat de aluminiu.
<b>Produse de descompunere periculoase</b>	acetaldehida, oxid de carbon, metan

#### 11. INFORMATII TOXICOLOGICE

##### Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii:

<b>-date de toxicitate acuta prin:</b>	<b>-inhalare</b>	nociv prin inhalare
	<b>-contact cu pielea</b>	se absorbe prin piele

	<b>-contact cu ochii</b>	Poate provoca iritarea mucoasei oculare
	<b>-inghitire</b>	<i>prin ingerare este un toxic puternic in special pt. aparatul urinar,tinand seama ca in organism se metabolizeaza in acid oxalic.Simptomele pot apare imediat sau dupa un timp, pana la 2 ore.</i>
<b>-date de toxicitate cronica prin:</b>	<b>-inhalare</b>	In cazul inhalarii pe o perioada indelungata a vaporilor de ANTIGEL, acestia pot provoca iritatii pe tractul respirator.Pentru evitarea acestora se vor respecta conditiile de expunere indicate la pct.8.1
	<b>-contact cu pielea</b>	Contactul repetat cu pielea provoacă dermatite și posibil toxicitate sistemică. LDLo(oral om) : 786 mg/kg
	<b>-contact cu ochii</b>	Iritarea ochilor
	<b>-inghitire</b>	<i>Poate afecta sistemul nervos central,cu pierderea temporara a cunostintei, somnolenta.In unele cazuri s-au observat modificari ale functiei hepatice si splinei, anomalii in depunerea fierului in organism.</i>
<b>Efecte iritante</b>	Contactul repetat cu pielea provoacă dermatite și posibil toxicitate sistemică.	
<b>Efecte corozive</b>	NU	
<b>Efecte specifice</b>	Sensibilizare Narcoza-NU Cancerigenitate/mutagene/ toxicitate pentru reproducere- nu s-au determinat	
<b>Informatii din literatura de specialitate si sursa acestora</b>	LD 50 oral, sobolan :4700 mg/kg LDLo orala, umana : 786 mg/kg	
<b>12. INFORMATII ECOLOGICE.</b>		
<b>Ecotoxicitatea</b>	efecte asupra organismelor acvatice : nociv LC 50 peste>18500 mg/l-96 ore EC 50 daphnia magna :74000 mg/l-24 ore	
<b>Mobilitate</b>	La evacuarea apelor uzate industriale in receptorii naturali,nu se admite depasirea valorii limita de 5mg (prods petrolier )la 1 dm <sup>3</sup> apa uzata evacuata.	
<b>Persistenta si degradabilitate</b>	Biodegradabil 96%	
<b>Biocumulare</b>	potential scazut	
<b>Alte efecte adverse</b>	Nu genereaza probleme de mediu daca produsul se utilizeaza si se manipuleaza cu atentie. Nu se vor face deversari in cursuri de apa sau pe sol.	
<b>13. CONSIDERATII PRIVIND EVACUAREA</b>		

<b>Descrierea deeurilor si a masurilor de manipulare</b>	Ambalajele goale,contaminate cu antigel vor fi colectate /reciclate/distruse de catre agenti economici abilitati pentru procesarea acestora,in conditii de deplina siguranta
<b>Metode de evacuare a preparatului</b>	Se curăță prompt scurgerile pentru a reduce riscul de incendiu sau alunecare. Pentru a capta scurgerile/ împrăștierea în cantități mici se folosește un material absorbant necombustibil (nisip, pământ). Pentru cantități mari de scurgeri se fac îndiguiuri în așa fel încât să se evite pătrunderea în canalul de apă reziduală.
<b>Metode de evacuare a ambalajelor contaminate</b>	<i>Este interzisa aruncarea ambalajelor goale contaminate cu antigel!</i> Ambalajele goale, contaminate cu antigel vor fi colectate/reciclate/distruse de catre agenti economoci abilitati pentru procesarea acestora, in conditii de deplina siguranta Tip deseu : cod:160114 Fluid antigel ce contine substante periculoase Categorica deseu-N –(nociv)
<b>Legislatia privind deeurile</b>	HG nr.856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deeurilor pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase.

#### 14. INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Conform reglementărilor legale în vigoare: Nu prezintă pericol în transport.  
 Produsul este supus prescripțiilor RID/ADR.  
 RID/ADR :9  
 Etichetare :9  
 Nr. Identificare pericol :90

#### 15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE APLICABILE

<i>Etichetarea preparatului</i>	
<i>Denumirea produsului</i>	LBX ANTIGEL TERMOPROTECT T 35conform ST-LBX-11
<i>Numarul EU</i>	Nu este cazul
<i>Denumirea ingredientilor periculosi ai produsului</i>	nu este cazul
<i>Simboluri</i>	X n-nociv
<i>Fraze de risc</i>	R22-Nociv in caz de inghitire
<i>Fraze de securitate</i>	S2-A nu se lasa la indemana copiilor
<i>Prevederi specifice la nivelul Comunitatii</i>	Nu sunt

#### **Legislatie nationala in domeniu (aplicabila):**

<b>HG 2009/2004</b>	<i>Regimul de import al produselor periculoase.</i>
<b>Legea 31/1994</b>	<i>Privind aderarea Romaniei la acordul ADR.</i>
<b>Legea 451/2001 pentru aprobarea OUG nr 200/2000, modificata si completata prin Legea 464/2006 pentru aprobarea Ordonantei nr. 53/2006</b>	Clasificare,etichetare si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, aprobata cu modificar prin Legea nr.451/2001.
<b>Ordonanta de urgenta a Guvernului 121/2006</b>	Norme privind modalitati de raportare a precursorilor pentru droguri.

<b>HG nr.490/2002, modificata si completata prin HG 199/2006</b>	Norme metodologice de aplicare a OUG 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.
<b>HG nr.92/2003</b>	Normele metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.
<b>HG nr 63/2002, modificata si completata prin HG 266/2006</b>	Privind aprobarea bunelor practici de laborator.
<b>HG 347/2003</b>	Listele cu substantele periculoase, interzise a se utiliza.
<b>HG 932/2004</b>	Regimul produselor cu nonil fenol etoxilat.
<b>HG 646/2005</b>	Regimul produselor cu azbest.
<b>REACH</b>	Regulamentul nr 1907/2006
<b>16. ALTE INFORMATII</b>	
Lista cu textul integral al frazelor de risc R relevante mentinute la sectiunile 2, respectiv 3	R22-nociv in cazde inghitire R41 R43 R52/53
<b>Evidentierea informatiilor care au fost adaugate sterse sau revizuite</b>	Prezentarea FTS a fost modificata la toate sectiunile, conform indicatiilor REACH NR 1907/2006 .
<b>Alte informatii</b>	<i>Pozitie tarifara : 38.20.00.00</i>