

Fișa cu date de securitate

Continutul fișei cu date de securitate conform REACH
 Data întocmirii: 27.09.2007; Data ultimei revizii: 07.01.2009

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI ȘI A SOCIETĂȚII							
Numele produsului		LBX ANTIGEL TERMOPROTECT conform ASTM D 3306-03 TYP I (ST-LBX-04)					
Furnizor Telefon/ Fax		S.C LABOREX SRL PLOIESTI Str. Mihai Bravu nr 206 +40-(0)244518760, +40-(0)723523552					
Utilizare		Se folosește pentru circuitul instalațiilor de încălzire (nu ataca fonta, otelul, aluminiul, cupru, alama, cauciucul), asigurând fluiditatea agentului termic la temperaturi joase.					
Telefonul de urgență:		0723 273816 persoana de contact :Anca ZVIRID					
2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR							
Clasificarea preparatului		Xn Nociv					
		R 22					
Pericole pentru sănătate		Nociv prin înghițire Vaporii de Antigel TERMOPROTECT au efecte narcotice și irită ușor membranele mucoase. Este					
Pericole pentru		Nu este cazul, produsul este biodegradabil .					
Pericole rezultate din proprietățile fizico-chimice		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 puțin inflamabil descompunerea termică oxidativă poate produce dioxid de carbon, fum caustic și vapori iritați.					
3. COMPOZIȚIE / INFORMATII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE)							
Produsul trebuie considerat			P-preparat				
Compoziția/informații despre ingrediente			Preparatul este un amestec de monoetilenglicol cu aditivi stabilizatori de pH , inhibitori de coroziune și antispumanti				
Denumirea ingredientelor și concentrația			3.2 Date de identificare			3.3 Clasificare	
Nr crt	Denumirea componentilor periculoși 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 94	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	Xn	R22
2	4 metil benzotriazol	max 0,3		279-501-3 279-502-9		Xn	R 22,R41, R43,R52/53
3	tetraborat de sodiu	max3	1303-96-4	215-540-4		-	Produs nepericulos cf. Directiva 67/548/EEC

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

Simptome si efecte		iritatii,tuse,dureri de cap.lacrimare, incetosarea vederii, pierderea cunostintei
Masuri de prim ajutor pentru:	Inhalare	Se va scoate victima la aer curat și dacă este necesar se va face respirație artificială. După caz, se va solicita asistență medicală.
	Contactul cu pielea	Se va spăla zona contaminată cu apă. Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și se va spăla înainte de reutilizare.
	Contactul cu ochii	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.
	Inghițire	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.
Daca este necesara sau recomandabila asistenta medicala calificata		Dacă au fost înghițite cantități mari,se va apela la medic, lavajul gastric este contraindicat datorită riscului de aspirare. Antidoturile recomandate sunt alcoolul intr-avenos.

5. MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

Mijloace si proceduri de stingere adecvate	În caz de aprindere a produsului se folosesc substanțe chimice uscate, dioxid de carbon, spumă. Nu se folosesc jeturile de apa ,deoarece se poate produce electricitate statica. Nu se foloseste apa care poate provooca spumare. Antigetul este un lichid puțin inflamabil ai carui vapori pot forma amestecuri explozive cu aerul, in limite precis stabilite. Limita inferioara : 3,2% in volume sau 82,61g/mc Limita superioara 6,35% in volume sau 163,96g/mc Se va evita contactul cu sursa de caldura sau flacara deschisa Descompunerea termica oxidativa poate produce : bioxid de carbon, fum caustic si vapori iritati
Mijloace de stingere care nu trebuie folosite	Nu se folosesc jeturile de apa ,deoarece se poate produce electricitate statica. Nu se foloseste apa care poate provooca spumare.
Pericole de expunere speciale	Descompunerea termica oxidativa poate produce : bioxid de carbon, fum caustic si vapori iritati
Echipamentul de protectie pentru pompieri	Conform reglementarilor uzuale din industrie ;la stingerea incendiilor se vor purta aparate izolante autonome si echipamente complete de protectie

6. MĂSURI IN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

Masuri de precautie pentru personal	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.
Masuri de precautie pentru mediu	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 ajutorul 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.
Metode de curatare	Scurgerile de antigel 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, 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..
7. MANIPULARE SI DEPOZITARE	
Manipulare	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 imbracamintea contaminata si se spala inainte de re folosire.
Depozitare	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.
Utilizari specifice	Nu sunt
8. CONTROLUL EXPUNERII/ PROTECTIE PERSONALA	
Valori limita admise pentru expunerea ocupationala (OEL)	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
Valori limita biologice tolerabile (LBT)	-concentratie admisibila : -de varf : 20 mg/mc -medie : 52 mg/mc

Metodele/procedurile de masurare a valorilor limita	ISO 9888/1991 CEI 997-89 SR 13216/94 SREN 25814/1999
Informatii privind masurile tehnice	se realizeaza prin masuri generale de igiena si protectie colectiva individuala
Protectia cailor respiratorii	Dacă este necesar, se folosesc aparate respiratorii filtrante contra vaporilor organici. Pentru operatii de interventii sau în cazuri speciale (curățarea scurgerilor sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. Atenție! Aparatele respiratorii filtrante nu protejează muncitorii în atmosfere cu deficit de oxigen.
Protectia mainilor	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.
Protectia ochilor	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 caz de urgență și dușuri rapide de protecție
Protectia pielii	Pentru prevenirea contactului cu pielea se vor purta mănuși, cizme și șorțuri de protecție chimică.
Controlul expunerii mediului	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

9. PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Stare fizica	lichid, clar, foarte higroscopic (concentratul)
Miros	fara miros
Culoare	vernil
Densitate rel. la 15°C, g/cm³, max.	1,11-1,12
Punctul de curgere, max	max -12
Solubilitate în apă.	solubil in apa
pH diluat	7,5...11
Punct de fierbere conc. punct de fierbere diluat	min150 min104
Proprietati explozive	NU (la temperatura si presiunea mediului ambiant)
Proprietati oxidante	NU
Presiune de vaporila 20 C	0,06 mbar
Descompunere termica	>200-250°C
Densitatea vaporilor in raport cu aerul	2,14 (mai grei decat aerul)
viscozitate dinamica la 20 C	21 mPa s

<i>limite de explozie</i>	1,8 -12,8%	
<i>coeficient de partition-octanol/apa</i>	nederminat	
<i>concentratie de saturatie la 20 C(aer)</i>	0,15 g/mc	
10. STABILITATE SI REACTIVITATE		
Stabilitate	Produsul este stabil in conditii normale de utilizare si depozitare	
Posibilitatea aparitiei de reactii exoterme periculoase	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.	
Conditii de evitat	Temperaturi ridicate,sursele de foc care pot genera conditii de aprindere sau explozie,umiditate	
Materiale de evitat	incompatibilitati cu hidroxizi alcalini, agenti oxidanti, dimetiltereftalat de aluminiu.	
Produse de descompunere periculoase	acetaldehida, oxid de carbon, metan	
11. INFORMATII TOXICOLOGICE		
Informatii toxicologice si alte efecte asupra sanatatii:		
-date de toxicitate acuta prin:	-inhalare	nociv prin inhalare
	-contact cu pielea	se absorbe prin piele
	-contact cu ochii	Poate provoca iritarea mucoasei oculare
	-inghitire	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.
-date de toxicitate cronica prin:	-inhalare	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
	-contact cu pielea	Contactul repetat cu pielea provoacă dermatite și posibil toxicitate sistemică. LDLo(oral om) : 786 mg/kg
	-contact cu ochii	Iritarea ochilor

	-inghitire	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.
	Efecte iritante	Contactul repetat cu pielea provoacă dermatite și posibil toxicitate sistemică.
	Efecte corozive	NU
	Efecte specifice	Sensibilizare Narcoza-NU Cancerigenitate/mutagene/ toxicitate pentru reproducere- nu s-au determinat
	Informatii din literatura de specialitate si sursa acestora	LD 50 oral, sobolan :4700 mg/kg LDLo orala, umana : 786 mg/kg
12. INFORMATII ECOLOGICE.		
	Ecotoxicitatea	efecte asupra organismelor acvatice : nociv LC 50 peste>18500 mg/l-96 ore EC 50 daphnia magna :74000 mg/l-24 ore
	Mobilitate	La evacuarea apelor uzate industriale in receptorii naturali,nu se admite depasirea valorii limita de 5mg (prods petrolier)la 1 dm ³ apa uzata evacuata.
	Persistenta si degradabilitate	Biodegradabil 83-96%
	Biocumulare	potential scazut
	Alte efecte adverse	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.
13. CONSIDERATII PRIVIND EVACUAREA		

Descrierea deeurilor si a masurilor de manipulare	Ambalajele goale,contaminate cu antigel vor fi colectate /reciclate/distruse de catre agenti economici abilitati pentru procesarea acestora,in conditii de deplina siguranta
Metode de evacuare a preparatului	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 îndiguiri în așa fel încât să se evite pătrunderea în canalul de apă reziduală.
Metode de evacuare a ambalajelor contaminate	<i>Este interzisa aruncarea ambalajelor goale contaminate cu antigel!</i> <i>Ambalajele goale, contaminate cu antigel vor fi colectate/reciclate/distruse de catre agenti economoci abilitati pentru procesarea acestora, in conditii de deplina siguranta</i> Tip deseu : cod:160114 Fluid antigel ce contine substante periculoase Categorica deseu-N -(nociv)
Legislatia privind deeurile	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

Etichetarea preparatului

Denumirea produsului	LBX Antigel TERMOPROTECT conform ST-LBX-04(ASTM D 3306-03 tip I)
Numarul EU	Nu este cazul
Denumirea ingredientilor periculosi ai produsului	nu este cazul
Simboluri	X n-nociv
Fraze de risc	R22-Nociv in caz de inghitire
Fraze de securitate	S2-A nu se lasa la indemana copiilor
Prevederi specifice la nivelul Comunitatii	Nu sunt

Legislatie nationala in domeniu (aplicabila):

HG 2009/2004	<i>Regimul de import al produselor periculoase.</i>
Legea 31/1994	<i>Privind aderarea Romaniei la acordul ADR.</i>
Legea 451/2001 pentru aprobarea OUG nr 200/2000, modificata si completata prin Legea 464/2006 pentru aprobarea Ordonantei nr. 53/2006	Clasificare, etichetare si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, aprobata cu modificari prin Legea nr.451/2001.
Ordonanta de urgenta a Guvernului 121/2006	Norme privind modalitati de raportare a precursorilor pentru droguri.
HG nr.490/2002, modificata si completata prin HG 199/2006	Norme metodologice de aplicare a OUG 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.
HG nr.92/2003	Normele metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.
HG nr 63/2002, modificata si completata prin HG 266/2006	Privind aprobarea bunelor practici de laborator.
HG 347/2003	Listele cu substantele periculoase, interzise a se utiliza.
HG 932/2004	Regimul produselor cu nonil fenol etoxilat.
HG 646/2005	Regimul produselor cu azbest.
REACH	Regulamentul nr 1907/2006
16. ALTE INFORMATII	
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
Evidentierea informatiilor care au fost adaugate sterse sau revizuite	Prezentarea FTS a fost modificata la toate sectiunile, conform indicatiilor REACH NR 1907/2006 .
Alte informatii	<i>In zonele unde se lucreaza cu lichidul Antigel TERMOPROTECT se vor afisa vizibil indicatoare de securitate : Interdictie « Fumatul interzis » si « Lucrul cu foc deschis interzis ». « Nu se va manca , nu se va bea » in zona de lucru cu ANTIGEL TERMOPROTECT. Pozitie tarifara : 38.20.00.00</i>