



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 1 of 19

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate, Antigel Concentrat**

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: **Antigel Concentrat**

Utilizări contraindicate: Nu sunt date

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor: MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company
H-2931 Almásfüzitő, Fő u. 21., UNGARIA
Phone /Fax: +36 34 526 330 /+36 34 526 391
e-mail: kenonyag@mol.hu

Solicitare FDS:

MOL-LUB Lubricant Production Trade and Service Limited Liability Company
Customer Service Center
H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21., Hungary
Phone / Fax: +36 80 201 296 / +36 34 348 010

Responsabil pentru FDS:

MOL-LUB Ltd. Csaba Horváth, head of SD and HSE
Phone: +36 34 526 343;
Mobile: +36 20 474 2644
e-mail: csahorvath@mol.hu

Distribuitor:

SC. Cleantech2003 SRL
Adresa: str. Gheorghe Doja, nr.76, Targu Mures
Telefon/Fax: 0265.265.796
Email: info@apexaclean.ro
Web: www.apexaclean.ro

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 2 of 19

România:

Telefon de urgență: 021 2048500 (între orele 9⁰⁰ - 17³⁰)

Ungaria:

Telefon de urgență: +36 34 526 210 (între orele 7⁰⁰ - 15²⁰); (CET) (zile lucrătoare)
Health Toxicological Information Service (ETTSZ 1096
Budapest, Nagyváradi tér 2.)
Tel.: +36 1 476 6464, or +36 80 201 199
National Health Toxicological Information Service:

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008:

Clasa și categoria
de pericol:

Acute Tox. 4
STOT RE 2

Repr. 2

Fraze de pericol:

H302 Nociv în caz de înghi țire.
H373 Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de expunere prelungit ă sau repetat ă, dac ă este înghi țit.
H361d Susceptibil de a d ăuna f ătului.

2.2 Elemente pentru etichet ă

Etichetare conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008:

Produsul este etichetat conform Regulamentului (EC) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, și a amendamentelor.

Identificarea produsului:

Denumire comercial ă: EVOX Premium concentrate, Antigel Concentrat

Substanțe periculoase care determin ă etichetarea:

Conține: Etilen glicol (Nr. Cas: 107-21-1), Acid 2-etil hexanoic, sare de sodiu (Nr. Cas: 19766-89-3).



Pictograme de pericol:

Cuvânt de avertizare: **Atenție**



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 3 of 19

Fraze de pericol:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H373 Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de expunere prelungit ă sau repetată, dacă este înghițit.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

Fraze de precauție – Generale:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Fraze de precauție – Prevenire:

P260 Nu inspirați ceața/ vaporii/spray-ul.

P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Fraze de precauție – Intervenție:

P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic/.../dacă nu vă simțiți bine.

P330 Clătiți gura.

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P308 + P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibil ă expunere: consultați medicul.

Fraze de precauție – Eliminare:

P501 Eliminați conținutul/ recipientul conform regulamentelor naționale.

Alte elemente pentru etichetare:

Simbol tactil de pericol: **NU** se distribuie populației.

Clasificare pentru transport: Vezi secțiunea 14.

2.3 Alte pericole:

Produsul nu conține nici o substanță PBT sau vPvB conform Anexei XIII din Regulamentul (EC) nr. 1907/2006.

3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Substanțe: Nu se aplică

3.2 Amestecuri

Descriere chimică: Amestec etilen glicol cu aditivi, colorant.

Componenti periculoși:



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 4 of 19

NR. CRT.	DENUMIRE CHIMICĂ	NR. DE IDENTIFICARE	CLASIFICARE		CONC. [%]
			Cf. Regulamentului (EC) nr. 1272/2008		
			Clasa și cat. de pericol	Fraze de pericol	
1.	Etilen glicol *	Nr. de înregistrare Reach: 01-2119456816-28 Nr. EC: 203-473-3 Nr. Cas: 107-21-1 Nr. Index: 603-027-00-1	Autoclasificare Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	max.100
2.	Acid 2-etil hexanoic, sare de sodiu (2-Etilhexanoat de sodiu)	Nr. de înregistrare Reach: 01-2119979083-31 Nr. EC: 243-283-8 Nr. Cas: 19766-89-3 Nr. Index: -	Autoclasificare Repr. 2	H361d	max.7,5

* : substanțe cu limită de expunere

Pentru textul complet al frazelor de risc R/ de pericol H și pentru clasele, respectiv categoriile de pericol, vezi secțiunea 16.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale: Niciodată nu dați de băut sau nu induceți voma unei persoane inconștiente.

Inhalare: Scoateți persoana expusă la aer curat, dacă observați efecte adverse. Dacă persoana este în stop respirator, aplicați respirație artificială. Dacă respirația se face cu dificultate, administrați oxigen. Solicitați asistență medicală.

Contactul cu pielea: Spălați imediat pielea afectată cu apă și săpun. Dacă simptomele persistă (înroșiri, umflături, dureri, sângerări), solicitați asistență medicală.

Contactul cu ochii: Clătiți imediat ochii cu multă apă, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Odihniți ochii timp de cel puțin 30 minute. Dacă simptomele persistă (înroșiri, arsuri, dureri, încetșarea vederii, umflături), solicitați asistență medicală de specialitate (oftalmolog).

Ingestie: Clătiți imediat gura cu apă. Beți multă apă. Nu induceți voma! Dacă voma apare spontan, țineți capul pacientului ușor aplecat în față pentru a preveni aspirarea fluidului în plămâni. Solicitați asistență medicală.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 5 of 19

Protecție pentru persoana care acordă

primul ajutor: Nu sunt specificații individuale.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Nu sunt date disponibile.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

În caz de înghi țire, solicitați imediat asistență medicală în primele 2 ore și faceți spălături gastrice, etc.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Pericol de incendiu:

Combustibil.

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Pudră chimică, spumă rezistentă la alcool, apă, dioxid de carbon.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu sunt date.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Prođuși periculoși de descompunere:

În caz de ardere se pot forma gaze și vapori periculoși: monoxid de carbon, dioxid de carbon și alți produși de descompunere organici.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție:

Stingerea incendiului și protejarea locului de muncă se face utilizând un echipament special de protecție. Utilizați aparat pentru protecție respiratorie.
Echipamentul de protecție trebuie să fie conform HG 160/2007.

Informații suplimentare:

Răciți cu apă pulverizată containerele cu produs expuse la incendiu.
Vaporii de etilen glicol sunt mai grei decât aerul și pot forma amestecuri explozive cu acesta.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 6 of 19

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale: Vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Preveniți ca scurgerea de produs să pătrundă în ape naturale, în sol și în sistemul de canalizare. Dacă produsul a contaminat cursuri de apă, solul sau sistemul de canalizare, anunțați imediat autoritățile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Lichidul scurs pe sol:

Îndepărtați orice sursă de aprindere. Se recomandă o ventilație adecvată în zonele închise. Se oprește scurgerea de lichid prin îndiguire cu nisip, pământ sau alt absorbant adecvat. Se recuperează fluidul prin pompare. Se elimină deșeurile în conformitate cu legislația națională prezentată în secțiunea 13. Curățați zona contaminată cu cantități mari de apă.

Lichidul scurs pe suprafața apei:

Se anunță autoritățile locale competente, conform regulamentelor.

6.4 Trimitere la alte secțiuni:

Pentru informații privind precauțiile personale, vezi secțiunea 8.
Pentru informații privind tratarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții privind manipularea în condiții de securitate

Respectați măsurile generale aplicate la manipularea normală a chimicalelor și lichidelor inflamabile. Asigurați o ventilație adecvată. Țineți produsul departe de flacără deschisă. Nu fumați.

Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați inhalarea vaporilor. Asigurați instalații pentru spălare, necesare la terminarea lucrului și înainte de pauze. Îndepărtați hainele contaminate cu produs. Spălați hainele contaminate cu apă caldă și săpun. Temperatura de manipulare: nu sunt date.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei ediții: 22.05.2013
Page 7 of 19

7.2 Conditii pentru depozitarea în sigurantă, inclusiv eventuale incompatibilități

Facilitățile privind depozitarea trebuie să fie conforme cu regulamentele pentru depozitarea chimicalelor și lichidelor inflamabile.

Țineți produsul departe de căldură, scânteii și flacără deschisă.

Depozitați în containere originale, închise etanș, în spații reci, uscate și bine ventilate.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați departe de alimente și băuturi.

Materiale ne-recomandate pentru containere: a nu se utiliza containere din fier placate sau galvanizate sau containere din oțel.

Temperatura de depozitare: -13 - +35°C.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Antigel concentrat.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Limitele ocupaționale de expunere conform **Legii 319/2006** privind Securitatea și sănătatea în muncă și **HG nr. 1/2012** de modificare și completare a **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:

Valoare limită de expunere (limite naționale):

Etilen glicol (107-21-1): 52 mg/m³ (20 ppm) în 8 ore (expunere pe termen lung).
104 mg/m³ (40 ppm) în 15 minute (expunere pe termen scurt)
Etilen glicolul prezintă risc de absorbție în piele.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Măsuri privind controlul expunerii:

Nu sunt cerințe speciale.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecție personală

Protecție respiratorie: În condiții normale de utilizare, nu este necesară protecție respiratorie.
Utilizați aparat pentru protecție respiratorie dacă vaporii, ceața și aerosolii generați,



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013

Page 8 of 19

depășesc limitele de expunere admise.

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție rezistente la chimicale, conform SR EN 374.
Nota: Respectați condițiile de utilizare și condițiile de aplicare recomandate de producătorul de mănuși.

Protecția ochilor: Ochelari pentru protecție chimică.

Protecția pielii: Echipament de protecție, posibil cizme de protecție rezistente la chimicale.

Alte măsuri speciale: Nu sunt date.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu eliminați în sisteme de canalizare/ape de suprafață/ape subterane.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect :

Stare fizică: lichid

Culoare: roz, clar

Miros: slab

Modificări ale stării de agregare:

Temperatura de cristalizare (1:1): - 37 °C , tipic (ASTM D 1177)

Punct de fierbere: nu sunt date

Alte proprietăți:

Punct de inflamabilitate (COC): 128 °C, tipic (EN ISO 2592)

Punct de aprindere: nu sunt date

Inflamabilitate: nu sunt date

Limită superioară de explozie: nu sunt date

Limită inferioară de explozie: nu sunt date

Temperatura de descompunere: nu se cunoaște

Proprietăți oxidante: nu sunt date



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 9 of 19

Presiune vapori la 20°C:	nu sunt date
Densitate la 20 °C:	1,110 – 1,145 g/cm ³ (ASTM D 1122)
Solubilitate în apă 20°C:	solubil în orice propor ție
Descompunere termică:	nu sunt date
Coeficient de partiție n-octanol/apă:	nu sunt date
Vâscozitate cinematică la 20°C:	nu sunt date
pH:	8,9 tipic (ASTM D 1287)

9.2 Alte informații

Nu sunt informații suplimentare.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate: Nu se cunosc reacții periculoase.

10.2 Stabilitate chimică: Produsul nu se descompune, dacă este manipulat și depozitat corect.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase: Nu se cunosc.

10.4 Condiții de evitat: Căldură directă sau surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile: Agenții puternic oxidanți.

10.6 Produși de descompunere

periculoși: În condiții normale de utilizare nu se formează produși de descompunere periculoși. Pentru produși de descompunere periculoși, vezi secțiunea 5.

Notă: Vaporii de etandiol sunt mai grei decât aerul și formează amestecuri explozive cu acesta.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută: Nu sunt disponibile date pentru produs.

Oral:

Notă: Nociv în caz de înghi țire.



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei ediții: 22.05.2013

Page 10 of 19

Etilen glicol:

Oral:	LD, om:	1200-1500 mg/kg
Oral (OECD 401):	LD ₅₀ , șobolan:	5840 mg/kg
	LD ₅₀ , porc de guinea:	6610 mg/kg
	LD ₅₀ , șoarece:	2780 mg/kg
Dermal (OECD 402):	LD ₅₀ , iepure:	9530 mg/kg

Notă: Simptomele intoxicației cu etilen glicol: disconfort la respirație, paralizarea sistemului nervos central. În cazul unei toxicoze severe poate fi fatal. Poate cauza vomă, dacă este înghițit. Aspirarea în plămâni poate cauza pneumonie chimică. Poate produce tulburarea sistemului nervos central. Absorbție în piele. Vaporii pot provoca narcoză.

Toxicitate acută: iritație

Inhalare: Nu este iritant (pe baza componenților).

Notă: Temperaturile ridicate, amestecarea sau acțiunea mecanică poate forma ceață care poate provoca ușoare efecte de arsură nasului, gâtului și plămânilor.

Corodarea/iritarea

pielii: Nu este iritant (pe baza componenților).

Notă: Contactul repetat și/sau de lungă durată poate provoca iritații ușoare: arsuri cu efect trecător, ușoare înroșiri locale ale pielii și/sau umflături. Risc de resorbție în piele. În cazul unui contact de scurtă durată nu se prevăd alte efecte adverse.

Lezarea gravă/iritarea

ochilor: Nu este iritant (pe baza componenților)

Notă: Poate provoca iritații ușoare: arsuri cu efect trecător, ușoare înroșiri și/sau diminuarea vederii.

Contactul repetat și/sau de lungă durată poate provoca ușoare iritații: arsuri cu efect trecător, ușoare înroșiri locale ale pielii și/sau lăcrimare. Risc de resorbție în piele. În cazul unui contact de scurtă durată nu se prevăd alte efecte adverse.

Sensibilizare căilor

respiratorii sau a pielii: Nu este sensibilizant (pe baza componenților).

Alte informații, efecte specifice:



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 11 of 19

Cancerogenitatea:	Nu se cunosc informații, respectiv nu este carcinogen (pe baza componen țiilor).
Mutagenitatea celulelor germinative:	Nu se cunosc informații, respectiv nu este mutagen (pe baza componen țiilor).
Toxicitatea pentru reproducere:	Susceptibil de a dăuna fătului.
STOT – o singură expunere:	Nu se cunoaște.
STOT – expunere repetată:	Dacă este înghițit poate provoca tulburări mentale, efecte asupra sistemului nervos central și afecțiuni ale rinichilor.
Pericol prin aspirare:	Poate provoca vomă, dacă este înghițit. Aspirarea în plămâni poate provoca pneumonie chimică.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitatea: Nu sunt informații disponibile pentru produs.

Etilen glicol

Organisme acvatiche:	Toxicitate pești:	LC ₅₀ > 100 mg/l (Literatură)
	Toxicitate Daphnia:	EC ₅₀ > 100 mg/l (Literatură)
	Toxicitate alge:	IC ₅₀ > 100 mg/l (Literatură)
Organisme din sol:	Toxicitate bacterii:	> 1000 mg/l (Literatură)
Plante:		

12.2 Persistența și Degradabilitatea:

Biodegradabilitate: Ușor degradabil. (Literatură)

12.3 Potențialul de bioacumulare:

Potențial scăzut de bioacumulare (etilen glicol).

12.4 Mobilitatea

Mobilitatea în sol: Scurgerile mari de produs pot contamina apele de adâncime (pânza freatică).
Mobilitatea în apă: Nu sunt informații disponibile.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei ediții: 22.05.2013
Page 12 of 19

12.5 Rezultatele evaluărilor

PBT și vPvB: Nu sunt necesare.

12.6 Alte efecte adverse:

Necesarul de oxigen biologic:

Etilen glicol BOD: 0,81 g/g (Literatură)

Necesarul de oxigen chimic: Etilen glicol COD : 1,29 g/g (Literatură)

Conținut de metale grele: Nici unul.

PCT,PCB și alte hidrocarburi clorurate:

Nici una.

Efecte asupra noroaielor activate:

Produsul poate fi eliminat în stațiile de tratare a apelor uzate – stații biologice pentru tratament (activare) după diluarea în raport de 1:1000 și după aprobarea autorităților și a managerului de canal.

Efecte asupra mediului: Nu eliminați deșeurile de produs sau containerele goale în cursurile de apă.

Clasa de pericol pentru apă (Germania):

WGK 1 (clasificare VwVwS).

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea deșeurilor de produs:

Deșeurile de produs sau uleiul uzat trebuie tratat ca deșeu periculos și trebuie predat la punctele de colectare autorizate, conform regulamentelor în vigoare.

Metode recomandate pentru

tratamentul deșeurilor de produs: Incinerare în incineratoare autorizate, conform legislației în vigoare.

Cod deșeu produs:

16 01 14* Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase

Eliminați deșeurile de produs conform legislației și normelor naționale în vigoare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor de produs:

Legea 211/2011 (Republicată în 2014) privind regimul deșeurilor.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 13 of 19

incinerarea deșeurilor.

HG 1061/2008 privind transportul de șeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea de șeurilor;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea de șeurilor;

HG 856/ 2002 privind eviden ța gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând de șeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Eliminarea ambalajului:

Containerele care conțin reziduuri de produs trebuie tratate ca de șeu periculos și eliminate în conformitate cu legislația și normele naționale în vigoare.

Cod deșeu ambalaj (EWC):

15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Eliminați deșeu de ambalaj conform legislației naționale și locale în vigoare.

Legislația pentru deșeurii de ambalaj:

Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje.

HG 247/2011 pentru modificarea și completarea Hotararii Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

Apele uzate:

Deversarea apelor uzate în apele naturale trebuie să respecte legislația națională în vigoare.

Trebuie respectate:

Legislația EC, legislația națională și locală.

Utilizatorul are responsabilitatea de a cunoaște și respecta legislația națională referitoare la eliminarea deșeurilor

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru (ADR/RID):

Transport pe căi rutiere și căi ferate: Nu este clasificat.

14.1 Numărul ONU: -

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: -



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei ediții: 22.05.2013

Page 14 of 19

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport: -

14.4 Grupul de ambalare: -

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: -

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: -

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu

anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC: -

Transport maritim (IMDG): Nu se aplică acestui produs.

Transport pe cursuri interioare de ape ADN): Nu se aplică acestui produs.

Transport aerian (ICAO/IATA): Nu se aplică acestui produs.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulament FDS:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform **Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (CE) nr. 1272/2008.**

Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH):

Restricții la introducerea pe piață și utilizare, conform REGULAMENTULUI (CE) nr. 552/2009 de modificare a anexei XVII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH: Nu conține substanțe restricționate.

Reglementări europene și naționale:

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 și Rectificare la 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, modificat și completat de:

- REGULAMENTUL (CE) NR. 790/2009
- REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011
- REGULAMENTUL (UE) NR. 618/2012
- REGULAMENTUL (UE) NR. 487/2013
- REGULAMENTUL (UE) NR. 758/2013
- REGULAMENTUL (UE) NR. 944/2013
- REGULAMENTUL (UE) NR. 1221/2015



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 15 of 19

REGULAMENTUL (UE) nr. 830/2015 ALCOMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI 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).

HG nr. 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 substanțelor 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.

Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, completată de **Legea nr. 249/2011** și **O.U.G. nr. 60/2013** pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007.

HG nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații, completată și modificată de **HG nr. 371/2010** (COV).

HG nr. 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili.

Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de **Legea nr. 263/2005** și **Legea nr. 254/2011** pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003.

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 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. 1.907/2006.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu există informații disponibile.

16. ALTE INFORMAȚII

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate se bazează pe legislația națională și pe cunoștințele noastre actuale privind produsul în momentul elaborării. Informațiile sunt valabile numai pentru acest produs și descriu



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei ediții: 22.05.2013
Page 16 of 19

produsul din punct de vedere al siguranței în utilizare, manipulare și transport.

Datele fizice și chimice descriu produsul din punct de vedere a cerințelor privind siguranța numai pentru scopul propus și nu constituie o garanție privind proprietățile specifice ale produsului care se regăsesc în specificația de produs sau în contract.

Producătorul și distribuitorul nu sunt responsabili pentru utilizarea produsului în alte domenii decât cele recomandate. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile de prevedere pentru fiecare secțiune a prezentei fișe astfel ca produsul să fie utilizat în siguranță

Sursa informațiilor prezentate în această Fișă cu Date de Securitate:

Rezultatul testelor pe produs
Fișele cu Date de Securitate ale componentelor produsului
Lista substanțelor chimice periculoase UE.
Legislația națională armonizată cu directivele UE.

Clasificarea pentru amestecuri și evaluare utilizând metode conform Regulamentului nr. 1272/2008/EC (CLP):

Acute Tox. 4	H302	Metoda de calcul
STOT RE 2	H373	Metoda de calcul
Repr. 2	H361d	Metoda de calcul

Textul complet al Frazelor de pericol H și clasele, respectiv categoriile de pericol menționate în Secțiunea 3:

H302 Nociv în caz de înghițire.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de expunere prelungită sau repetată, dacă este înghițit.

Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, categoria 2

Legendă:

ADN: Acordul European privind transportul internațional de Mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR: Acordul European privind transportul internațional rutier de Mărfuri periculoase
ATE: Toxicitate acută estimată
BCF: Factor de bioconcentrare



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate - Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013

Page 17 of 19

BOD: Necesarul de oxigen biologic
Bw: Greutate corp
C&L: Clasificare și Etichetare
CAS: Serviciul Chimic Abstract
CLP: Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (1272/2008/EC)
CMR: Carcinogenic, Mutagenic sau Toxic pentru Reproducere
COD: Necesarul de oxigen chimic
CSA: Evaluarea securității chimice
CSR: Raport de siguranță chimică
DMEL: Nivel derivat minim fără efect
DNEL: Nivel derivat fără efect
ECHA: Agenția Europeană de Chimicale
Ecx: Concentrație efectivă x%
ErC50: EC50 în ceea ce privește reducerea ratei de creștere
Edx: Doză efectivă x%
EC: Comunitate Europeană
Nr. EC: Număr din Comunitatea Europeană
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor comerciale notificate
ES: Scenariu de expunere
ESIS: Sistem European Informațional privind substanțele chimice
IARC: Agenția Internațională de cercetare a cancerului
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
IMDG: Transport Maritim al Mărfurilor periculoase
LCx: Concentrație letală x%

LDx: Doza letală x%

LOAEC: Concentrație cea mai scăzută la care se observă efect advers
LOAEL: Nivelul cel mai scăzut la care se observă efect advers
LOEC: Concentrație cea mai scăzută la care se observă efect
LOEL: Nivelul cel mai scăzut la care se observă efect
NOEC: Concentrație la care nu se observă efect
NOEL: Nivel la care nu se observă efect
NLP: Nu numai polimeri
NOAEL: Nivelul la care nu se observă nici un efect advers
OECD: Organizația pentru Cooperare Economică și pentru Dezvoltare
PBT: Persistente, bioacumulative și toxice
PNEC: Concentrație fără nivel previzionat
Ppm: părți/milion
REACH: Înregistrare, Evaluare, Autorizare și Restricționare Chimicale
RID: Regulamentul Internațional privind transportul Mărfurilor periculoase pe cale rutieră
SVHC: Substanțe cu probleme foarte mari
UVBC: Substanțe cu compoziție necunoscută sau variabilă, complex de reacție al unor produși sau materiale biologice



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013
Page 18 of 19

VOC: Compuși organici volatili
vPcB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Secțiunile revizuite

Secțiune	Subiectul modificării	Data	Versiunea
3 12 1 – 16	Compoziție/ informații privind componenții Informații ecologice Informații de reglementare, alte modificări Revizie conform Regulamentului nr. 830/2015/EC	24.08.2015	2

MOL ROMANIA PETROLEUM PRODUCTS S.R.L.

Departament LUBRIFIAN ȚI



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (UE) nr. 830/2015 de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1907/2006, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 și Regulamentului (EC) nr. 1272/2008

Denumire produs: **EVOX Premium concentrate -
Antigel concentrat**

Versiunea: 2

Ultima revizie: 24.08.2015
Versiunea română armonizată: 25.10.2015

Data primei edi ții: 22.05.2013

Page 19 of 19

Macheta etichetă conform Regulamentului (EC) nr. 1272/20



EVOX Premium concentrate - Antigel Concentrat

Conține: Etilen glicol (Nr. Cas: 107-21-1), Acid 2-etil hexanoic, sare de sodiu (Nr. Cas: 19766-89-3).

Distribuitor:

SC. Cleantech2003 SRL
Adresa: str. Gheorghe Doja,
nr.76, Targu Mures
Telefon/Fax: 0265.265.796
Email: info@apexaclean.ro
Web: www.apexaclean.ro



Atenție

H302 Nociv în caz de înghițire.
H373 Poate provoca leziuni ale rinichilor în caz de expunere prelungită sau repetată, dacă este înghițit.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. **P102** A nu se lăsa la îndemâna copiilor. **P260** Nu inspirați ceața/ vaporii/ spray-ul. **P270** A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. **P301 + P312** ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic/.../ dacă nu vă simțiți bine. **P330** Clătiți gura. **P314** Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. **P308 + P313** ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. **P501** Eliminați conținutul/ recipientul conform regulamentelor naționale.

Instrucțiuni pentru utilizare:

Greutatea
conținutului: ...
Greutate totală: ...

Lot numărul: ...
Data producerii: ...

Data expirării: ...

Numărul UN: -
Denumirea expeditiei: -

[Cod produs:]