



Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830
Data emiterii: 01.05.2018 Data revizuirii: 22.10.2020 Înlocuiește fișa: 06.02.2020 Versiune: 1.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Amestecuri
Numele comercial/denumirea : Antifreeze Low Phosphate Concentrate
UFI : MHX3-RVDQ-4Y7C-X2S5
Codul produsului : 86000ALP

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională
Funcția sau categoria de utilizare : Agenți anti-congelare

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

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

Număr pentru apeluri de urgență : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgență Floreasca	Calea Floreasca București	+40 21 230 8000	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Toxicitate acută (orală), categoria 4 H302
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2 H373
Textul complet al frazelor de pericol: a se vedea secțiunea 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

GHS08

Cuvinte de avertizare (CLP) : Atenție
Material conținând substanțe periculoase : Etandiol
Frazе de pericol (CLP) : H302 - Nociv în caz de înghițire.
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).
Frazе de precauție (CLP) : P264 - Spălați-vă mainile bine după utilizare.
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.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Etandiol	(Nr. CAS) 107-21-1 (Nr. UE) 203-473-3 (Nr. de INDEX) 603-027-00-1 (REACH-Nr) 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Sodiummolybdaatdihydrate	(Nr. CAS) 10102-40-6 (Nr. UE) 231-551-7 (REACH-Nr) 01-2119489495-21	0,1 – 1	Neclasificat

Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsurile de prim ajutor după inhalare	: Dacă este necesar, a se consulta medicul. Dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu pielea	: După contactul cu pielea, îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată sau improșcată și spălați-vă imediat cu apă din abundență. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsurile de prim ajutor după contactul cu ochii	: 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. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.
Măsurile de prim ajutor după ingerare	: Dacă persoana este complet conștientă, dați-i să bea multă apă. Nu dați nimic de băut unei persoane care nu este conștientă. Consultați imediat medicul. NU provocați vomă.

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

Simptome/efecte	: Etilenglicolul este dăunător dacă este înghițit. Simptomele pot fi întârziate. Poate include greață, vărsături, crampe, pot afecta nivelul conștiinței. Poate da rani la rinichi.
-----------------	---

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: Pulbere chimică uscată, CO ₂ , nisip uscat sau spumă rezistentă la alcool.
Agenți de stingere neadecvați	: Necunoscut.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericol de explozie	: Căldură de la un incendiu ar putea duce la tambur de spargere.
---------------------	--

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsurile de prevenire a incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.
Protecție la stingerea incendiilor	: Aparat de protecție respiratorie izolat autonom, cu alimentare cu aer.
Alte informații	: Procedați cu atenție atunci când stingeți orice incendiu chimic. Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie. A se utiliza un jet de apă pentru răcirea suprafețelor expuse și pentru protejarea pompierilor.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile generale	: Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. A se asigura o ventilație adecvată, în special în locurile închise.
-------------------	--

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare de protecție și protecție pentru ochi / față.
---------------------------	--

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Purtați îmbrăcăminte corespunzătoare de protecție și protecție pentru ochi / față.
---------------------------	--

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. Anunțați autoritățile dacă lichidul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare	: A se izola materialul vărsat, prin îndiguire sau cu ajutorul unor materiale absorbante, pentru a împiedica scurgerea în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.
Metode de curățare	: Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid.

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13. Informații privind manipularea în condiții de siguranță - vezi Secțiunea 7.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : Evitați orice contact cu pielea și ochii și nu respira vapori și ceață. A se păstra departe de orice sursă de aprindere - Fumatul interzis. A se asigura o aspirare și/sau ventilație adecvată.

Măsuri de igienă : A se spăla mâinile după manipulare. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : Se asigură ventilație de extracție sau ventilarea generală a camerei. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Produse incompatibile : Acizi.

Informații privind stocarea combinată : A se păstra într-un loc răcoros și bine ventilat, departe de acizi.

Locul de depozitare : A se păstra într-un loc răcoros, bine ventilat. A se depozita într-un recipient închis. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Etandiol (107-21-1)		
UE	Denumire locală	Etilen glikol
UE	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
UE	Observații	Skin
UE	Referință de reglementare	Commission Directive 2000/39/EC
Germania	TRGS 910 Note privind concentrația acceptabilă	
România	Denumire locală	Etilenglicol/Etandiol
România	OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
România	OEL TWA (ppm)	20 ppm
România	OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
România	OEL STEL (ppm)	40 ppm
România	Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 157/2020)

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

Echipament individual de protecție:

Mănuși. Ochelari de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție – selectarea materialului:

Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față

Protecția mâinilor:

A se purta mănuși corespunzătoare, rezistente la produse chimice

tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
	Cauciuc neopren (HNBR)	6 (> 480 minute)	>0.35		

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție

Protecția pielii și a corpului:

Nu se recomandă îmbrăcăminte specială sau protecție a pielii în condiții normale de utilizare

Protecția respirației:

Nu este necesar echipament de protecție respiratorie în condiții normale de utilizare cu ventilație adecvată

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



Alte informații:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: albastru închis.
Miros	: ușor.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu sunt date disponibile
pH	: 8,4
Viteza relativă de evaporare (butilacetatul=1)	: Nu sunt date disponibile
Punctul de topire	: Nu sunt date disponibile
Punctul de solidificare	: -37 °C 50% diluat
Punct de fierbere	: 178 °C
Punctul de aprindere	: 122 °C CC (closed cup)
Temperatura de autoaprindere	: Nu sunt date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu sunt date disponibile
Inflamabilitate (solid, gaz)	: Nu sunt date disponibile
Presiunea de vapori	: Nu sunt date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu sunt date disponibile
Densitatea	: Nu sunt date disponibile
Densitate	: 1119 g/l 20°C
Solubilitate	: Acetona. alcooluri. apă.
Log Pow	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, cinematic	: Nu sunt date disponibile
Viscozitate, dinamic	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu sunt date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu sunt date disponibile
Limite de explozivitate	: Nu sunt date disponibile

9.2. Alte informații

Miscibilitatea : water, acetone, alcool

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale de utilizare.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Umiditate. Nr flacără deschisă, scântei, și nu de fum.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi. Agent oxidant.

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

10.6. Produși de descompunere periculoși

Când este expus la temperaturi ridicate, poate degaja produse de descompunere periculoase, cum sunt monoxid și dioxid de carbon, fum, oxizi de azot, compuși ai sulfului.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (pe cale orală)	: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută (cale cutanată)	: Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare)	: Neclasificat

ATE CLP (orală)	500 mg/kg greutate corporală
-----------------	------------------------------

Etandiol (107-21-1)

LD50 contact oral la șobolani	7712 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	> 3500 mg/kg mouse
LD50 contact dermic la iepuri	10600 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	> 2,5 mg/l/6Hrs

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat pH: 8,4
Lezarea gravă/iritarea ochilor	: Neclasificat pH: 8,4
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative	: Neclasificat
Cancerogenitatea	: Neclasificat

Etandiol (107-21-1)

NOAEL (cronic, oral, animal/mascul, 2 ani)	1000 mg/kg greutate corporală
NOAEL (cronic, oral, animal/femelă, 2 ani)	1500 mg/kg greutate corporală

Toxicitatea pentru reproducere	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (oral).

Etandiol (107-21-1)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	200 mg/kg greutate corporală/zi
-----------------------------------	---------------------------------

Pericol prin aspirare	: Neclasificat
Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile	: Acest produs conține etilen glicol (EG). Toxicitatea EG prin inhalare sau contact cu pielea este de așteptat să fie ușoară la temperatura camerei. Doza letală estimată orală este de aproximativ 100 cc (3,3 oz) pentru un om adult. Etilenglicolul este oxidat la acid oxalic, ceea ce duce la depunerea de cristale de oxalat de calciu, în principal în creier și rinichi. Semnele precoce și simptomele intoxicației cu EG pot fi asemănătoare cu ale intoxicației cu alcool. Ulterior, victima poate prezenta greață, vărsături, slăbiciune, dureri abdominale și musculare, dificultăți de respirație și scăderea debitului de urină. Când EG s-a încălzit deasupra punctului de fierbere a apei, s-au format vapori care au determinat inconștiență, creșterea numărului de limfocite și o mișcare rapidă și sacadată a ochilor la persoanele expuse cronic. Când EG a fost administrat oral la șobolani și șoareci gravide, a existat o creștere a deceselor fetale și a defectelor de naștere. Unele dintre aceste efecte au apărut la doze care nu au avut efecte toxice asupra mamelor. Nu suntem conștienți de niciun raport că EG provoacă toxicitate asupra reproducerii la om. Acidul 2-etilhexanoic (2-EXA) a provocat o creștere a mării ficatului și a nivelului enzimatic atunci când a fost administrat în mod repetat la șobolani prin dietă. Atunci când este administrat la șobolani gravide prin gavaj sau în apă potabilă, 2-EXA a provocat teratogenitate (defecte la naștere) și întârzie dezvoltarea postnatală a puilor. În plus, 2-EXA afectează fertilitatea feminină la șobolani. Au fost observate defecte la naștere la urmașii șoarecilor cărora li s-a administrat 2-etilhexanoat de sodiu prin injecție intraperitoneală în timpul sarcinii.
Alte informații	: Sisaldab vähesel määral Bitrexit. Mõrk aine on keemiliste lisandite üldine kirjeldus, mida lisatakse ohtlikesse toodetesse, et anda sellele mõru maitse, mis tekitab tugevat vastumeelsust ja väldib sellisena juhuslikke mürgistusi eriti väikelastele ja koduloomadele. Seda kasutatakse sageli majapidamispuhastusvahendites, pestitsiidides ja ka mootori jahutusvedelikes. Kõige tavalisem on Denatoniumbensoaat (CAS 3734-33-6.).

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Ecologie - aspecte generale	: Conform criteriilor de clasificare și etichetare CE „periculoase pentru mediu” (93/21 / CEE), materialul / produsul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclassificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclassificat

Etandiol (107-21-1)

LC50 pești 1	72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l 48 hrs
EC50 alte organisme acvatice 2	> 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum
EC50 96h alge (1)	3536 mg/l green algae
EC50 96h alge (2)	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (cronică)	15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days

12.2. Persistența și degradabilitatea

Etandiol (107-21-1)

Biodegradare	Ușor biodegradabil
--------------	--------------------

12.3. Potențialul de bioacumulare

Etandiol (107-21-1)

Potențialul de bioacumulare	Nu se produce o bioacumulare semnificativă.
-----------------------------	---

12.4. Mobilitatea în sol

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Ecologie – sol	Evitați dispersarea în mediu.
----------------	-------------------------------

Etandiol (107-21-1)

Ecologie – sol	Acest material are volatilitate scăzută și este solubil în apă, prin urmare, potențialul de mobilitate este mare.
----------------	---

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	: A se elimina ca deșeu periculos.
Cod catalogul european al deșeurilor (CED)	: 16 01 14* - lichide antigel cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corepunzător cu cerințele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG
14.1. Numărul ONU	
Neaplicabil	Neaplicabil
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	
Neaplicabil	Neaplicabil
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Neaplicabil	Neaplicabil
14.4. Grupul de ambalare	
Neaplicabil	Neaplicabil
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător	
Neaplicabil	Neaplicabil

Antifreeze Low Phosphate Concentrate

Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Neaplicabil

Transport maritim

Neaplicabil

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

Nu conține ingrediente din substanța candidatului REACH (e) lista

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

SDS MPM REACH

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.