

Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)

No. 1907/2006 (REACH)

Tiparita 24.08.2018

Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L

1610



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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comerciala:

Antifrogen L

Material-nr: 107600

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

Utilizari relevante ale substantei sau amestecului

Fluide functionale

Sola de racire

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform directivei CE No 1272/2008 [CLP/GHS]

Sugestii suplimentare

Produsul nu este clasificat în conformitate cu directivele CE 1272/2008 [GHS].

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea conform reglementarilor EC: No 1272/2008 [CLP/GHS]

Cuvant de avertizare

Nu

2.3. Alte pericole Conform stadiului actual al cunoașterii, acest produs, dacă este manipulat corect, nu prezintă nici un pericol pentru oameni sau mediul înconjurător.

! Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțele din acest amestec nu corespund criteriilor PBT / vPvB din REACH, anexa XIII.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1. Substanțe

Nu se aplica

**Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)
No. 1907/2006 (REACH)**

Tiparita 24.08.2018
Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L
1610



3.2. Amestecuri

Caracterizare chimica

CAS No	EC No	Nume	[% greutate]	Clasificare in conf. cu Regulamentul (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]
57-55-6	200-338-0	Propane-1,2-diol	> 90	

REACH

CAS No	Nume	REACH nr. De inregistrare
57-55-6	Propane-1,2-diol	01-2119456809-23

Sugestie suplimentare

Mono-propilen glicol (Propan-1,2-diol) cu inhibitori de coroziune.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor Indicații generale:

Indepartati imediat hainele contaminate Transportati persoanele afectate la aer curat

Dupa inhalare:

In caz de inhalare transportati persoana afectata la aer curat si chemati medicul

Dupa contactul cu pielea:

In cazul contactului cu pielea, spalati imediat cu multa apa

Dupa contactul cu ochii:

In cazul contactului cu ochii spalati temeinic cu multa apa si consultati medicul

Dupa inghitire:

Apelati imediat la un doctor
Clatiti gura si beti multa apa.

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

Pana acum nu se cunoaste nici un simptom

Pericole

Nu sunt pericole cunoscute pana acum.

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

Tratament simptomatic

! SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate

jet de apa pulverizata
spuma rezistenta la alcool
pudra uscata
dioxid de carbon

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet complet de apa

**Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)
No. 1907/2006 (REACH)**

Tiparita 24.08.2018
Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L
1610



5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In caz de incendiu rezulta gaze de ardere periculoase:
monoxid de carbon (CO)
Oxizi de azot (NO_x)
Dioxid de carbon (CO₂)

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipamentul de protecție special pentru pompieri

A se utiliza un aparat de respirație autonom.
Purtați echipament de protecție.

! Alte informații:

Sa se raceasca containerele cu jet de apa.

Reziduurile de incendiu și apa contaminată pentru stingerea incendiilor trebuie aruncate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

! Pentru personalul care nu este necesar

Evacuați zona.
Țineți oamenii departe și rămâneți pe partea ascendentă.

! Pentru responsabilii de urgență

Asigurați ventilație adecvată. Îndepartați persoanele în siguranță.

Protecție personală prin purtarea de îmbrăcăminte de protecție și aparat de respirație.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A nu se permite evacuarea în canalizare sau în cursuri de apă

Preveniți răspândirea pe o suprafață largă (de exemplu, prin bariere de retenție sau de ulei).

Nu aruncați în subsol / sol

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îndepartați cu un material absorbant (nisip, kieselgur, liant acid, liant universal, rumegus) DISTRUGETI CONF. PRESCRIPTIILOR.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni Alte Informații:

Informații referitoare la manipularea în condiții de siguranță, vezi cap. 7

Dispozitive: vezi capitolul 13

Echipament de protecție personală: vezi capitolul 8

! SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Recomandări referitoare la manipularea substanțelor sau a preparatelor chimice periculoase în condiții de siguranță

Nu sunt necesare măsuri speciale, dacă este depozitat și manipulat CONF. PRESCRIPTIILOR

**Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)
No. 1907/2006 (REACH)**

Tiparita 24.08.2018
Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L
1610



Evitati formarea de aerosoli
Utilizati in zone ventilate.

Masuri de protective generale

Nu inhalati vapori
Nu inhalati aerosoli

! Masuri de igiena

La lucru nu mancati, beti sau fumati.
Spalati-va pe maini inainte de pauze si
dupa incheierea programului.

Recomandari referitoare la protectia impotriva incendiilor si exploziilor

A se tine seama de regulile generale de protectie industriala impotriva incendiilor

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

compatibilitatea substantelor depozitate

A nu se depozita impreuna cu agenti de oxidare
Ventilati camera de depozitare
A nu se depozita produsul impreuna cu substante alcaline tari

! Sfaturi depozitare

Nu depozitati impreuna cu materiale inflamabile
Nu depozitati impreuna cu gaze.
Nu depozitati impreuna cu mancare pentru animale.
Nu depozitati impreuna cu explozibile.
Nu depozitati impreuna cu materiale radioactive.
Nu depozitati impreuna cu alimente.
Nu depozitati impreuna cu agenti de oxidare.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Fara alte recomandari.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile limita de expunere

CAS Nr	Nume	Cod	[mg/m3]	[ppm]	Observatie
57-55-6	Propane-1,2-diol	WEL, 8 ore	474	150	EH40, UK

DNEL-/PNEC-valori

DNEL worker

CAS Nr	Nume substanta	Valoare	Cod	Observatie
57-55-6	Propane-1,2-diol	168 mg/m3	DNEL inhalativ pe termen lung (sistemic)	
		10 mg/m3	DNEL inhalativ pe termen lung (local)	

DNEL Consumator

CAS Nr	Nume substanta	Valoare	Cod	Observatie
--------	----------------	---------	-----	------------

Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)

No. 1907/2006 (REACH)

Tiparita 24.08.2018

Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L

1610



57-55-6	Propane-1,2-diol	50 mg/m ³	DNEL inhalativ pe termen lung (sistemic)	
		10 mg/m ³	DNEL inhalativ pe termen lung (local)	
		213 mg/m ³	DNEL dermic pe termen lung (sistemic)	
		85 mg/m ³	DNEL oral pe termen lung (repetat)	
PNEC				
CAS Nr	Nume substanta	Valoare	Cod	Observatie
57-55-6	Propane-1,2-diol	183 mg/l	PNEC acvatic, eliberare intermitenta	Factor de evaluare 50
		57,2 mg/kg dw	PNEC sediment, apa marina	
		572 mg/kg dw	PNEC sediment, apa dulce	
		260 mg/l	PNEC acvatic, apa dulce	Factor de evaluare 50
		26 mg/l	PNEC acvatic, apa marina	Factor de evaluare 500
		20000 mg/l	PNEC statie de epurare (STP)	Factor de evaluare 1
		50 mg/kg dw	PNEC sol	

8.2. Controale ale expunerii

Protejarea respiratiei:

In cazul unei ventilatii deficitare sau a unei expuneri prelungite

Utilizarea unui aparat pentru aerosoli

Țineți aparatul de respirație autonom, disponibil pentru utilizare de urgență..

Masca protectie, filtru A

Masca integrala conf. standard EN 136

Protejarea mainilor:

Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice conform EN 374.

Specificatia materialului pentru manusi [tip, grosime, permeation time/life]: NBR, 0,4 mm; >= 30 min

Specificatia materialului pentru manusi [make/type, thickness, timp de trecere]: IIR, >= 0,7 mm, > 480 min

Protejarea ochilor

Ochelari de protective in conf. cu EN 166.

! Alte masuri de precautie

Pantofi de siguranta cu varf de otel

Îmbrăcăminte adecvata sau costum rezistent la substanțe chimice, la risc crescut.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Stare fizica

lichid

Culoare

albastru

Miros

perceptibil

Prag de miros

nedeterminat

Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)**No. 1907/2006 (REACH)**

Tiparita 24.08.2018

Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L

1610

**Informatii Importante**

	Valoare	Temperatura	la	Metoda	Observatie
Valoare ph	ca. 9	20 °C	300 g/l	DIN 19268	Solutie apoasa
Punct de fierbere	ca. 155 °C		1013 hPa	ASTM D 1120	
Punct de topire	ca. -58 °C			DIN 51583	
Punct de aprindere	105 °C			ASTM D6450 (closed cup)	
Rata de evaporare	nedeterminat				
Inflamabil (solid)	neaplicabil				
Inflamabil (gaz)	neaplicabil				
Temperatura de aprindere	> 450 °C			DIN 51794	
Temperatura de auto aprindere	nu				
Limita inferioara de explozie	2,6 Vol-%				Informatiile se refera la componenta de baza.
Limita superioara de explozie	12,6 Vol-%				Informatiile se refera la componenta de baza.
Presiunea de vapori:	< 0,1 hPa	20 °C		calculat	
Densitatea relativa	1,043 g/cm ³	20 °C		DIN 51757	
Densitatea in masa	neaplicabil				
Densitatea vaporilor	nedeterminat				
Solubilitate in apa		20 °C			miscibil
	Valoare	Temperatura	la	Metoda	Observatie
Solubilitate/altele	nedeterminat				
Coefcient de partitie (log Pow)	neaplicabil				
Descompunere termica	> 250 °C			DSC	Determinare intr-o atmosfera de azot

**Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)
No. 1907/2006 (REACH)**

Tiparita 24.08.2018
Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L
1610



Viscositate cinematica	ca. 59 mm ² /s	20 °C	DIN 51562
Viscositate dinamica	ca. 62 mPa*s		Calculat
Proprietati de oxidare	nu		
Proprietati explozive	nu		
9.2. Alte informatii	nu		

! SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

a se vedea capitolul 10.3 "Posibilitate de reactii periculoase"

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil in conditii normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacioneaza cu bazele tari Incompatibil cu materiale oxidante

10.4. Conditii de evitat

Surse de caldura / caldura – risc de explozie

10.5. Materiale incompatibile

Oxidanti
Alkalis.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Atunci cand este manipulat si depozitat corect, nu apar produse de descompunere periculoase

Descompunere termica

Metoda DSC

Observatie Nicio descompunere mai jos de 250°C.

**Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)
No. 1907/2006 (REACH)**

Tiparita 24.08.2018
Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0
Antifrogen® L
1610



SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice Informații referitoare

la produsul in sine:

Toxicitate orala

acuta/iritatie/sensibilizare :

	Valoare/Validare	Specie	Metoda	Observatie
LD50 acut oral	22000 mg/kg	sobolan		Informatiile se refera la componenta de baza
LD50 acut dermic	> 2000 mg/kg	iepure		Informatiile se refera la componenta de baza
LC50 inhalare acuta	> 317042 mg/m ³ (2 h)	iepure	Aerosol	Informatiile se refera la componenta de baza
Iritarea pielii	neiritant	iepure	OECD 404	-/-
Iritarea ochiului	nivel scazut de iritare	Ochi de iepure	OECD 405	-/-
Sensibilizarea pielii	nu	porc de guineea	OECD 406	-/-
Sensibilizarea sistemului respirator	Studiu stiintific – nu e nevoie			

Toxicitate subacută - cancerigenitate

	Valoare	Specie	Metoda	Validare
Toxicitate subcronica	NOAEC 1000 - 2200 mg/kg (90 d) Inhalare	sobolan 6 h/d, 5 d/w	fara efecte.	
Toxicitate cronica	NOAEL 1700 - 2100 mg/kg (2 a) toxicitate cronica orala (mancare)	Rat (male / female)		fara efecte

Mutatii

Nu există informații experimentale

privind genotoxicitatea disponibilă in vitro și in vivo.

Reproducere-toxicitate	NOAEL 10100 mg/kg	soricel	Informatiile se refera la componenta de baza.	Nu exista indicatii de efecte toxice asupra animalelor
-------------------------------	-------------------	---------	---	--

**Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)
No. 1907/2006 (REACH)**

Tiparita 24.08.2018
Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L
1610



Oral
A se bea apa

	Valoare	Specie	Metoda	evaluare
Efecte cancerigene	NOAEL 1700 - 2100 mg/kg (2 a)	Sobolan		nu exista indicatii de efecte cancerigene asupra animalelor.
	Oral.			

Observatii

Clasificarea produsului s-a facut pe baza procedurii de calcul din Regulamentul (CE) No 1272/2008 [CLP/ GHS].

! SECTIUNEA 12: informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Efecte	Valoare	Specie	Metoda	evaluare
peste	LC50 1400 mg/l (48 h)	Leuciscus idus		Analog la un produs similar
Daphnia	EC50 > 10 g/l	Daphnia magna	OECD 202	-/-
Alge	EC50 > 1000 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	-/-
Bacterii	EC10 > 1000 mg/l (3 h)		OECD 209	-/-

12.2. Persistenta si degradabilitate

	Eliminare	Metodade analiza	Metoda	evaluare
Biodegradabilitate	99 % (2 d)		OECD 302 B	usor degradabil
	Informatia se refera la componentul principal			

12.3. Potențial de bioacumulare

nedeterminat

12.4. Mobilitate in sol

nedeterminat

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Substanțele din acest amestec nu corespund criteriilor PBT / vPvB din REACH, anexa XIII.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc.

Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)

No. 1907/2006 (REACH)

Tiparita 24.08.2018

Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L

1610



Informatii referitoare la produsul in sine:

Observatii ecotoxicologice suplimentare

Produsul a fost clasificat pe baza procedurii de calcul impusa de ordonanta preparatiilor No 1272/2008 [CLP/ GHS].

! SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

cod No.

16 01 14*

Nume

lichide antigel care contin substante periculoase

Deșeurile marcate cu un asterisc sunt considerate a fi deșeuri periculoase în conformitate cu Directiva 2008/98 / CE privind deșeurile periculoase.

SECȚIUNEA 14: informatii referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. ONU numar	-	-	-
14.2. Numele de transport maritime Onu	-	-	-
14.3. Categ. de pericol de transport	-	-	-
14.4. Grupa de ambalare	-	-	-
14.5. Pericole pentru mediu	-	-	-

14.6. Precautii special pentru utilizatori

A se vedea fisa de securitate, capitolele 6 pana la 8

14.7. Transport in vrac in concordanta cu Anexa II a MARPOL 73/78 si Codul IBC (International Bulk Chemical Code)

Nu se transporta in vrac conform codului IBC

Transport ADR / RID de navigație terestră și interioară

Nu există mărfuri periculoase, așa cum sunt definite de aceste reglementări de transport.

Transport maritim IMDG Nu există materiale periculoase.

Transport aerian ICAO / IATA-DGR

Nu există materiale periculoase

Transport / informații suplimentare

Nu există mărfuri periculoase, așa cum sunt definite de reglementările de transport - ADR / RID, IMDG, ICAO / IATA-DGR

Fisa de securitate conform Ordonantei (CE)

No. 1907/2006 (REACH)

Tiparita 24.08.2018

Revizuita 24.08.2018 (GB) Versiune 11.0

Antifrogen® L

1610



SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Nicio informatie

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu exista inca nicio declaratie de siguranta chimica pentru substanta sau ingredientele preparatiei descrise aici.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Utilizări și restricții recomandate

Trebuie respectate reglementările naționale și locale privind substanțele chimice.

Marca înregistrată a Clariant International Ltd.

Informatii suplimentare

Informatiile se bazeaza pe stadiul actual de cunoastere si descriu produsul din punct de vedere al necesitatilor de siguranta. Aceste date nu implica garantarea unei specificatii generale sau particulare