

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 1 aparținând 13

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Element de identificare a produsului**

ADDINOL Antifreeze Super

UFI: 7SH3-69T2-020U-45N6

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

Refrigerant. Antigel.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**Producator**

Societatea: ADDINOL Lube Oil GmbH
Gebäude 4609
Numele străzii: Am Haupttor
Orașul: D-06237 Leuna
Telefon: +49 (0) 3461 845-0 Fax: +49 (0) 3461 845-555
E-Mail: info@addinol.de
Persoană de contact: Application Technology
Internet: www.addinol.de
Departamentul responsabil: ADDINOL Application Technology

Furnizor

Societatea: ADDINOL Lubricants Romania SRL
Numele străzii: Strada Locotenent Bazar Romulus Niculescu 27
Orașul: RO-021873 Bucuresti
Telefon: +40 213215048 Fax: +40 213237671
E-Mail: office@addinol.ro
Departamentul responsabil: Departamentul Tehnic

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

+40213215048

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302
Repr. 1B; H360FD
STOT RE 2; H373

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

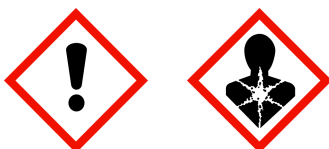
Amestecul este clasificat ca fiind periculos in sensul Ordonantei (UE) Nr. 1272/2008 [GHS].

2.2. Elemente pentru etichetă**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă
etandiol; etilenglicol

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 2 aparținând 13

Fraze de pericol

H302	Nociv în caz de înghițire.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P264	Spălați-vă maini bine după utilizare.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P501	Predați conținutul/recipientul la o instalație industrială de ardere a deșeurilor.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Observații suplimentare

Produsul este clasificat și marcat conform reglementărilor UE sau în acord cu eventualele legi naționale.

2.3. Alte pericole

Nu lasați să se infiltreze în pământ produsul varsat.

Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul inconjurător.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2. Amestecuri****Componenți cu potențial periculos**

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
107-21-1	etandiol; etilenglicol			> 80 %
	203-473-3	603-027-00-1		
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
532-32-1	Sodium benzoate			< 5 %
	208-534-8		01-2119460683-35	
	Eye Irrit. 2; H319			
12179-04-3	tetraboratul de disodiu pentahidrat; borax pentahidratat			<3 %
	215-540-4	005-011-00-4		
	Repr. 1B; H360FD			
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole			0,5 - < 1 %
	249-596-6			
	Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 3 aparținând 13

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
107-21-1	203-473-3	etandiol; etilenglicol	> 80 %
		inhalativ: LC50 = >2,5 mg/l (vapori); dermal: LD50 = > 3500 mg/kg; oral: LD50 = 7712 mg/kg	
532-32-1	208-534-8	Sodium benzoate	< 5 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3450 mg/kg	
29385-43-1	249-596-6	Methyl-1H-benzotriazole	0,5 - < 1 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = ca. 720 mg/kg	

Informații suplimentare

Sistemul de clasificare: Clasificarea corespunde listelor CE actuale, dar este completată de informații din literatura de specialitate și de informații despre companie.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor. Imbracamintea contaminata se schimba. Nu se va baga in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura.

Dacă se inhalează

Cel in cauza trebuie dus la aer proaspat.. Cel afectat se pune in loc linistit si se tine la cald. In case of persistent complaints seek medial advice.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa si săpun. Imbracamintea contaminata se schimba. Use skin protection ointment after cleaning. In caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

În cazul contactului cu ochii, se spala imediat oculul timp de 10 pana 15 minute, cu pleoapa deschisa, in apa care curge. Dupa aceea se merge la medicul de ochi.

Dacă este ingerat

NU provocați vomă.

Spalarea gurii cu apa. Cereti imediat sfatul medicului.

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

Inghitirea procoaca rau fizic, slabiciune si efecte asupra sistemului nervos central. Urmatoarele simptome pot aparea: Ameteala. Dureri de cap. toropeala. Dezorientare.

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Spuma. Pulbere de stingere uscata. Dioxid de carbon (CO2).

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet de apa puternic.

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

In caz de incendiu pot aparea: Monoxid de carbon Dioxid de carbon (CO2). ketone. aldehide.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: Purtati aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul inconjurator.

Informații suplimentare

Masurile de stingere corespund zonei. Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 4 aparținând 13

periculozitate se va instala o stropire continua cu apa. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Apa folosita la stingere trebuie sa fie colectata separat. Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului scurs/varsat. Se vor îndepărta sursele de aprindere. În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. În caz de pierdere de gaze sau de patrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente. Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol).

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Alte informații**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase. Curățați temeinic obiectele poluate și dusele.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
Secțiunea 12: Informații ecologice
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevedere la manipulare**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Trebuie prevenite urmatoarele: inspiratia. Asigurați suficienta ventilatie și absorbtie punctiforma în punctele critice. purtați echipament de protecție personal. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

În caz de aerisire insuficienta și/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Utilizați numai instrumente echipate antistatic.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Îmbrăcămintea murdară va fi spalată înainte de a fi folosita din nou. Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Nu goliți containerele cu presiune. Pastrati ambalajul uscat și bine închis, pentru a evita contaminarea și absorbirea umidității. Păstrați/depozitați numai în containerul original.

Indicații privind depozitarea împreună

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.
Țineți departe de: Agent de oxidare, tari.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Protejare față de: temperatura foarte mare. Radiație UV/lumina solară. ger.
Temperatura recomandată pentru depozitare: 5 - 40°C

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

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 5 aparținând 13

Refrigerant. Antigel. Informații detaliate: vezi foaie cu date tehnice.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.1. Parametri de control****Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
107-21-1	Etilenglicol	20	52		8 ore	
		40	104		15 min	

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip	Calea de expunere	Efect	Valoare	
107-21-1	etandiol; etilenglicol			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	35 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	106 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	7 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	53 mg/kg g.c./zi	
532-32-1	Sodium benzoate			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	3 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	0,1 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	62,5 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	1,5 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	0,06 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	31,25 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	16,6 mg/kg g.c./zi	
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	21,2 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	0,3 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	0,01 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	0,01 mg/kg g.c./zi	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 6 aparținând 13

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	
Departamentul de mediu		Valoare
532-32-1	Sodium benzoate	
Apă dulce		0,581 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,058 mg/l
Apă de mare		0,058 mg/l
Sediment de apă dulce		2,5 mg/kg
Sediment marin		0,25 mg/kg
Otravire secundara		300 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		10 mg/l
Sol		0,159 mg/kg
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	
Apă dulce		0,008 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,086 mg/l
Apă de mare		0,02 mg/l
Sediment de apă dulce		0,117 mg/kg
Sediment marin		0,292 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		39,4 mg/l
Sol		0,0187 mg/kg

Informații suplimentare de parametri de control

Sursa:

8.2. Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**Protecția ochilor/feței**

Ochelari de protecție etanși. Standardele Industriale Germane / Standardele EN: EN 166

Protecția mâinilor

Trebuie să fie purtate manșuri de protecție testate: Standardele Industriale Germane / Standardele EN: EN ISO 374

Durata de suportabilitate la contact permanent: 480 min

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc).

Grosimea materialului de manșuri: 0.7 mm.

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): 30 min

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc).

Grosimea materialului de manșuri: 0.4 mm

Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. Îmbracamintea contaminată se schimbă. Nu se va baga

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 7 aparținând 13

in buzunarele pantalonilor nici o carpa de sters produsul-bautura.

Protecție respiratorie

Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Protecție respiratorie cu filtru împotriva gazelor și vaporilor organici tip A - punct de fierbere > 65 ° C: A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10.000 ppm.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:	lichid
Culoare:	albastru - verde
Miros:	caracteristic
Pragul de miros:	nedeterminat

Testat conform cu**Modificări ale stării**

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	174 °C
Punct de aprindere:	122 °C DIN EN ISO 22719

Inflamabilitatea

Solid/lichid:	nedeterminat
Gaz:	nedeterminat

Proprietăți explozive

nedeterminat

Limita minimă de explozie:	nedeterminat
Limita maximă de explozie:	nedeterminat
Punctul de autoaprindere:	nedeterminat

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:	nedeterminat
Gaz:	nedeterminat

Temperatura de descompunere: nedeterminat

pH-Valoare (la 20 °C): 7,2

Vâscozitate / cinetică: nu aplicabile
(la 40 °C)

Solubilitate în apă: ușor solubil.

Solubilitate în alți solvenți

nedeterminat

Coeficientul de partiție n-octanol/apă: nedeterminat

Presiune de vapori: nedeterminat

Densitatea (la 20 °C): 1,125 g/cm³ DIN 51757

Densitatea relativă a vaporilor: nedeterminat

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**Proprietăți oxidante
nedeterminat**Alte caracteristici de siguranță**

Viteză de evaporare: nedeterminat

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 8 aparținând 13

Informații suplimentare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.2. Stabilitate chimică

Amestecul este stabil chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Vezi capitolul 7 Nu sunt necesare alte masuri în afara acestora.

Nu supraîncălziți pentru a evita descompunerea prin căldură.

10.5. Materiale incompatibile

reacționează cu : Acid tare, Agent de oxidare, tari., Peroxid.

10.6. Prođuși de descompunere periculoșiÎn caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon Dioxid de carbon (CO₂). ketone. aldehide.**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută**

Nociv în caz de înghițire.

Nu sunt date disponibile

Amestec netestat.

ETAamestec calculat

ATE (orală) 555,6 mg/kg

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 9 aparținând 13

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă	
107-21-1	etandiol; etilenglicol					
	orală	LD50 mg/kg	7712	Sobolan	Study report (1968) according to BASF-internal standards	
	dermică	LD50 mg/kg	> 3500	Soarece	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	>2,5 mg/l	Sobolan		
532-32-1	Sodium benzoate					
	orală	LD50 mg/kg	3450	Sobolan	Publication (1953)	Study predates approved guidelines. Unfa
	dermică	LD50 mg/kg	> 2000	Iepuri	Study report (1974)	4 rabbits were dermally exposed
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole					
	orală	LD50 mg/kg	ca. 720	Sobolan	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	dermică	LD50 mg/kg	> 2000	Iepuri	Study report (1984)	OECD Guideline 402

Iritație și corosivitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efect de iritare a ochilor: puternic iritant.

Efect iritant pe piele: Contactul îndelungat / repetat cu pielea o poate degresa și poate duce la dermatitis (inflamare).

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului. (tetraboratul de disodiu pentahidrat; borax pentahidrat)

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (etandiol; etilenglicol)

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu sunt date disponibile

11.2. Informații privind alte pericole**Proprietăți de perturbator endocrin**

nu aplicabile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitatea**

Nu sunt date disponibile

Amestec netestat.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 10 aparținând 13

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
107-21-1	etandiol; etilenglicol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	53000	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983) other: ASTM Subcommittee on Safety to Aq
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	6500 - 13000	96 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1982) other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1998) OECD Guideline 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	> 40	28 d	Menidia peninsulae	Publication (1985) other: ASTM E-47.01
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	8590	7 d	Ceriodaphnia dubia	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicitate acută pentru bacterii	(CE50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14(9), 1239-1251 (1985) OECD Guideline 209
532-32-1	Sodium benzoate					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	484 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Vol. 2: 139-140. University of Wisconsin EPA OPP 72-1
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	> 30,5	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010) OECD Guideline 201
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	5,81	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	Study report (2003) other: The test procedure is based on te
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	75 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1994) OECD Guideline 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	15,8	48 h	other aquatic crustacea: Daphnia galeata	Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) OECD Guideline 202
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	18,4	21 d	Daphnia magna	Study report (1995) other: "Daphnia Reproduction Test" of OE

12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul se descompune partial.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
107-21-1	etandiol; etilenglicol	-1,36
532-32-1	Sodium benzoate	1,88
29385-43-1	Methyl-1H-benzotriazole	1,079

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt date disponibile

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 11 aparținând 13

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Nu trebuie aruncat cu deșeuri menajere. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160114 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08); fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate trebuie golite complet și nu mai ramane resturi, și pot să fie reutilizate după curățirea corespunzătoare. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Ambalajele care nu se pot curăța trebuie debarasate.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)**

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** -
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** -
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** -
- 14.4. Grupul de ambalare:** -

Transport fluvial (ADN)

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** -
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** -
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** -
- 14.4. Grupul de ambalare:** -

Transport naval (IMDG)

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** -
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** -
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** -
- 14.4. Grupul de ambalare:** -

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 12 aparținând 13

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** -
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** -
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** -
- 14.4. Grupul de ambalare:** -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

Alte Informații utile

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Autorizații (REACH, anexa XIV):

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, SVHC (REACH, articolul 59): tetraboratul de disodiu pentahidrat; borax pentahidratat

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 30, Intrare 75

Regulamente naționale

Clasa de periclitate a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2,4,6,7,9,11,12,16.

Abrevieri și acronime

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghidul cerințelor privind informațiile și evaluarea securității chimice, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Acute Tox. 4; H302	Procedeu de calcul
Repr. 1B; H360FD	Procedeu de calcul
STOT RE 2; H373	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

ADDINOL Antifreeze Super

Data revizuirii: 28.11.2022

Codul produsului: 796007

Pagina 13 aparținând 13

H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte indicații

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

Informațiile din această foaie de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile sunt destinate să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță, în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, dacă nu este indicat în mod expres.

Destinatarii produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)