

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul 1907/2006 (REACH) - Anexa II, înlocuită de R 2015/830

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII /ÎNȚREPRINDERII

1.1. Identificarea produsului

Forma produsului: Amestec.

Denumirea comercială a produsului: eni Antifreezeze Spezial 12++

Codul produsului: 5177

Tipul de produs: Produs pentru autovehicule

Formula: 0402-2016

Grupa de produse: produs comercial.

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

Utilizări identificate relevante:

Categoria uzuală principală: Utilizare industrială, utilizare profesională, consum

Utilizare industrială, profesională specifică: Utilizare specifică; Utilizare în sisteme închise.

Utilizarea substanței/amestecului: Anticongelant (concentrat)

Funcția sau categoria de utilizare: Agent anticongelant.

Nu utilizați produsul în alte scopuri decât acelea avizate de producător. În caz contrar, utilizatorul se poate expune unor riscuri neprevăzute

Utilizări contraindicate: nu sunt disponibile informații suplimentare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor intern:

Denumirea și adresa completă:

ENI AUSTRIA GmbH Viena - Sucursala București,

Șoseaua Pipera 43, Corp B, parter, 014254, Sector 2, București

Telefon: 0376.203.880;

E-mail: office.ro@eni.com

Furnizor extern:

Denumirea și adresa completă:

ENI S.p.A.

P.le E. Mattei 1-00144 ROMA Italia

Tel (+39) 06 59821

www.eni.com

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

Institutul de Sănătate Publică, tel: 021-3183606, Luni - Vineri orele: 8 - 15.

Adresa web: [www.insp.gov.ro /Informatii](http://www.insp.gov.ro/Informatii) publice/Informare toxicologică.

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificarea (în conformitate cu R1272/2008 - CLP):

Acute Tox. 4; H302 (oral)

STOT RE 2; H373

2.2. Elemente de etichetare în conformitate cu R1272/2008 (CLP):

Pictograme de pericol:



GHS-07



GHS-08

Cuvânt de semnalizare: **Atenție!**

Ingrediente periculoase și/sau cu limite la expunere ocupațională : Conține: Etandiol

Fraze de pericol:

H302 - Nociv în caz de înghițire.

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Fraze de precauție:

P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P264 - Spălați-vă cu apă și săpun bine, după utilizare.

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

P301+P330+P331 - În caz de înghițire: Clătiți gura. Nu provocați vomă.

P301+P310 - În caz de înghițire: sunați imediat la un centru de informare toxicologică/un medic.

P501 - A se elimina conținutul și ambalajul în conformitate cu reglementările regionale ori naționale aplicabile.

Ambalajele/recipientele vor fi prevăzute cu:

- sistem de închidere rezistent la deschiderea de către copii: Nu.

- sistem de avertizare tactilă a pericolului: Nu

Atenționări generale: (Nu se aplică – Clasificare ca produs periculos conform EC nr. 1272)

2.3. Alte pericole

Alte pericole care nu contribuie la clasificare:

2.3. Alte pericole (irelevante pentru clasificare)

Fizico-chimice

: Acest produs este combustibil dar nu clasificat drept "inflamabil".

Apariția amestecului inflamabil de vapori se produce la temperaturi care sunt mult mai ridicate decât acelea ale mediului ambiant. Dacă produsul este manipulat sau folosit la temperaturi ridicate, contactul cu produsul încălzit sau vaporii poate cauza arsuri.

Sănătate

: Dacă produsul este manipulat sau folosit la temperaturi ridicate, contactul cu produsul încălzit sau vaporii poate cauza arsuri. Orice material, în caz de accidente survenite la instalații aflate sub presiune ori similare poate, accidental, să fie injectată în țesuturile subcutanate chiar dacă în aparență persoana nu a suferit leziuni externe. În acest caz, victima trebuie transportată la spital, cât mai repede posibil, pentru consult medical de specialitate.

Mediu

: Nu

Contaminanți

: Nu

Acest amestec, nu îndeplinește criteriile PBT – persistentă, bioacumulativă sau toxică conform Anexei XIII REACH

Acest amestec, nu este de tip vPvB – foarte persistentă și foarte bioacumulativă conform Anexei XIII REACH

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTȚII

3.1 Substanțe

Nu se aplică

3.2. Amestecuri

Compoziție/informații despre ingrediente: Etilenglicol, aditivi anticorozivi și antispumanti

Componenți periculoși și/ori cu limite de expunere ocupațională relevante: a se vedea tabelul de mai jos.

Nr crt.	Denumirea substanței și conc./ domeniul de concentrație		Date de identificare a substanțelor din amestec	Clasificarea CLP a substanțelor
	Denumirea	Conc. %	CAS/ EC/ nr. Index/ nr. înreg. REACH	
1	Etilenglicol (componentul principal)	>90	(CAS nr.) 107-21-1 (EC nr.) 203-473-3 (EC index) 603-027-00-1 (REACH nr.) 01-2119456816-28-0109	Acute Tox. (Oral); H302 STOT RE 2, H373

Ținând seama de nivelul actual de cunoștințe ale Furnizorului produsul nu conține alți componenți care să fie clasificați ca fiind periculoși pentru sănătate sau mediu, să fie PBT ori vPvB, sau cărora să li se fi atribuit o limită de expunere ocupațională, care să fie prezenți în amestec în concentrații aplicabile, și prin urmare să necesite menționarea lor la această secțiune.

Textul complet al frazelor de pericol care nu au fost menționate la Secțiunea 2 se prezintă la Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale: În cazul vomitării spontane, transportați victima la spital pentru verificarea posibilității aspirării produsului în plămâni.

În caz de inhalare: În cazul inhalării de vapori sau aerosoli, scoateți victima la aer curat. Dacă este necesar solicitați asistență medicală. Vezi și pct. 4.3. Înlocuiți mănușile și hainele contaminate..

În caz de contact cu pielea: Înlocuiți mănușile și hainele contaminate. Spălați cu multă apă și săpun. Dacă inflamarea sau iritarea persistă, solicitați ajutor medical...

În caz de contact cu ochii: Spălați ochii cu multă apă timp de 15 minute. Dacă iritația persistă solicitați ajutor medical. În cazul contactului cu produs fierbinte spălați cu multă apă rece și acoperiți cu tifon sau pânză curată. Chemați un medic sau mergeți la spital.

În caz de înghițire/îngerare: Nu provocați vomă. Clătiți gura cu apă fără a înghiți. Chemați un medic sau mergeți la spital.

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

În caz de inhalare: Nu sunt în condiții normale de temperatură.

În caz de contact cu pielea: Nu sunt în condiții normale de temperatură.

În caz de contact cu ochii Poate cauza o iritație ușoară, trecătoare..

În caz de înghițire/îngerare: Înghițirea accidentală a unor cantități semnificative de produs (vezi secțiunea 11) poate cauza vătămări grave, comă și deces. Efectele pot fi întârziate.

În caz de administrare intravenoasă: Nu sunt informații disponibile.

Simptome cronice: Poate provoca daune rinichilor la expuneri repetate sau prelungite prin înghițire.

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

Solicitați control medical în toate cazurile de alterare a stării de conștiență sau dacă simptomele nu se rezolvă.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:

Incendii mici: dioxid de carbon, spumă, anumite chimicale, nisip sau pământ.

Incendii mari: spumă sau apă (pulverizată).

Aceste mijloace trebuie utilizate numai de personal pregătit anume pentru astfel de misiuni.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nu sunt specificate.

5.2. Pericole particulare generate de substanță sau de amestec

Pericol de incendiu Acest produs nu este inflamabil.

Pericol de explozie: Nu .

Produse de combustie: Arderea incompletă produce un amestec complex de produse solide, lichide și gaze, cum ar fi: CO, CO₂, compuși oxigenați (aldehide etc.)

5.3. Recomandări pentru pompieri:

Instrucțiuni pentru pompieri: Dacă este posibil opriți scurgerile de produs și mutați containerele și butoaiele în afara zonei periculoase. Produsul scurs care nu arde trebuie acoperit cu nisip sau spumă. Folosiți apa pulverizată pentru a răci containerele și suprafețele expuse flăcărilor. Dacă focul nu poate fi controlat, evacuați zona.

Echipament special de protecție pentru pompieri: Echipament de protecție individual (secțiunea 8). Aparat de respirație autonom.

Alte informații: În caz de incendiu nu împrăștiați produsele reziduale, deșeurile și apa scursă: colectați-le separat și utilizați un tratament adecvat.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Măsuri de precauție pentru personal, echipament de protecție și proceduri pentru situații de urgență

Măsuri generale: Dacă se poate efectua în condiții de siguranță pentru voi, întrerupeți orice sursă de scurgere și eliminați sursele de aprindere (electricitate, scântei, flăcări). Evitați împrăștierea accidentală pe suprafețele calde sau contacte electrice.

6.1.1 Măsuri pentru personalul care nu este de intervenție (celelalte persoane):

Echipament de protecție: Vezi secțiunea 8.

Proceduri de urgență: Evitați contactul direct cu materialul împrăștiat. Alertați personalul cu atribuții în cazuri de urgență, cu excepția cazurilor de mici scurgeri și alte acțiuni care pot fi făcute dacă personalul a fost instruit corespunzător de persoane competente în conducerea operațiunilor cu caracter de urgență.

6.1.2 Măsuri pentru personalul de intervenție/de urgență:

Echipament de protecție:

Scurgeri reduse: echipament de lucru normal, antistatic.

Scurgeri masive: salopete din materiale antistatice și rezistente la produse chimice, iar dacă este necesar, din material rezistent la căldură și izolan. Mănușile din PVA nu sunt rezistente la apă și nu vor fi folosite în situații de urgență. Dacă se anticipează contactul cu produs fierbinte, se vor folosi mănuși rezistente la temperatură ridicată și izolate termic. Cască de protecție. Bocanci sau cizme din material antistatic și care previn alunecările. Glugă și/sau vizieră de protecție a feței, pentru protejarea ochilor dacă se anticipează posibilitatea împrăștierii de produs. Protejarea căilor respiratorii: dispozitiv complet sau parțial, cu filtre pentru vapori organici (aplicabil și pentru H₂S). Aparat de respirație autonom care poate fi utilizat în concordanță cu suprafața scurgerii și mărimea previzionată a expunerii. Dacă situația nu poate fi complet evaluată, sau există posibilitatea unei lipse de oxigen, se vor folosi doar aparatele de respirație autonome.

Proceduri de urgență: Informați autoritățile competente conform reglementărilor în vigoare

6.2. Măsuri de precauție pentru mediu: Nu lăsați produsul să se scurgă în canalizare, cursuri de apă sau pe spații verzi. Adunați, pe cât posibil solul contaminat și anunțați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru prevenirea împrăștierii pierderilor de produs și pentru curățare:

Pentru contaminare:

Sol: Asigurați păstrarea în siguranță a produsului scurs tratat cu nisip, pământ sau alte substanțe absorbante.

Adunați lichidul și deșeurile cu produs în containere adecvate rezistente la apă și ulei. Curățați zona contaminată.

Acționați în concordanță cu reglementările locale.

Apă: Acest produs este solubil în apă și, ca urmare, nu pot fi luate măsuri speciale. Dacă este posibil, colectați produsul scurs cu mijloace mecanice. Anunțați autoritățile competente despre incident. Acționați în concordanță cu legislația în domeniu.

Alte informații: Nu folosiți solvenți sau dispersanți dacă nu sunt avizați de un expert sau dacă nu sunt aprobați de autoritățile locale. Măsurile recomandate sunt bazate pe mai multe scenarii cu scurgeri de acest produs; totuși condițiile locale (vânt, temperatura aerului, prezența valurilor, direcția și viteza curentului apei) au o influență semnificativă în alegerea măsurilor adecvate.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

- A se vedea secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în siguranță.
- A se vedea secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție individuală.
- A se vedea secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Precauții pentru manipulare În siguranță: Asigurați o bună ventilare în zona de lucru pentru a preveni formarea vaporilor. Depozitați produsul la rece, în spații ventilate.

Măsuri de igienă: Evitați contactul cu pielea. Nu fumați. Nu înghițiți. Nu inhalați fum, ceață sau vapori de produs.

7.2. Condiții pentru depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare: Depozitați în zone uscate și ventilate. Feriți produsele de flăcări deschise, suprafețe fierbinți și surse de aprindere. Nu fumați. Dacă produsul este livrat în containere, mențineți-l în vasul original sau în recipiente adecvate păstrării produsului respectiv. Mențineți containerele închise ermetic și cu etichetele originale. Produse incompatibile: Oxidanți și acizi puternici, metale alcaline.

Materiale incompatibile: Nu în condiții normale.

Zona de depozitare: Proiectarea depozitului, rezervoarelor, echipamentelor și procedurile de operare trebuie să îndeplinească cerințele legislației europene, naționale sau locale. Instalațiile de stocare trebuie prevăzute cu posibilități adecvate de colectare a produsului pentru a preveni poluarea apei și solului în cazul unor scurgeri. Curățarea interioară a rezervoarelor de depozitare trebuie efectuată doar de personal calificat și dotat corespunzător, care să îndeplinească reglementările naționale, locale sau ale companiei.

Materialele ambalajelor: Pentru containere, sau acoperirile containerelor folosiți materiale specifice aprobate pentru a fi folosite pentru produsul respectiv. Pentru aceste containere se recomandă oțel cu conținut redus de carbon (moale) sau inoxidabil. Anumite materiale sintetice nu pot fi utilizate, dependent de specificația materialului și utilizarea preconizată. Compatibilitatea se verifică de producător

7.3. Utilizări finale specifice: Agent anticongelant.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională.

Etilenglicol 8 ore 52 mg/m³ 20 ppm; 15 minute 104 mg/m³ 40 ppm

(HG 1218/2006,359/2015,584/2018,157/2020,205/2021,Norme Generale de Protecție a Muncii)

Etilenglicol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Muncitori)	
Termen lung – efecte sistemice, piele	106 mg/kg corp/zi
Termen lung – efecte locale, inhalare	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Populație)	
Acut – efecte locale, inhalare	7 mg/m ³
Termen lung – efecte sistemice, piele	53 mg/kg corp/zi
PNEC (Apă)	
PNEC apă (apă proaspătă)	10 mg/l
PNEC apă (apă de mare)	1 mg/l
PNEC apă (intermitent, apă proaspătă)	10 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (apă proasoptă)	20,9 mg/kg
PNEC (Sol)	
PNEC sol	1,53 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC instalații de tratare a deșeurilor	199,5 mg/l

Informații suplimentare: DNEL (Derived No Effect Level) este un nivel estimat de siguranță la expunere care derivă din datele pentru toxicitate ce sunt specifice reglementărilor REACH. DNEL poate să difere de OEL (Occupational Exposure Limit – Limita Expunerii Ocupaționale) pentru aceeași substanță. Valorile OEL pot fi recomandate de o companie, reglementări guvernamentale sau organizații specializate, cum ar fi: Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) sau American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) OEL consideră nivelul de siguranță la expunere pentru un lucrător pe durata a 8 ore de lucru pe zi și 40 ore pe

săptămână, ca durată medie ponderată (TWA – time weighted average) sau 15 minute – expunere pe tim scurt (STEL – short-term exposure limit). Având în vedere protejarea sănătății, OEL diferă față de REACHMonitorizarea metodelor: Procedurile de urmărire trebuie să fie în concordanță cu indicațiile autorităților Monitorizarea metodelor: Procedurile de urmărire trebuie să fie în concordanță cu indicațiile autorităților naționale sau contractele de muncă. Se va face referire la legislația în vigoare (Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și 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) și la asigurarea unor condiții bune de igienă industrială.

8.2. Controlul expunerii:

Măsuri de control adecvate:

Controlul tehnologiei specifice: Înaintea înregistrării vaselor de stocare și începerii oricărei operații în zona delimitată asigurați o curățenie adecvată și controlul conținutului de oxigen și al inflamabilității.

Măsuri de protecție și igienă

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inhalați vapori sau aerosoli. Nu spălați mâinile cu produse murdare sau gresie înmuiată în ulei. Nu mâncați, beți sau fumați cu mâinile murdare. Spălați mâinile cu apă și săpun. Nu folosiți solvenți sau alte produse iritante asupra pielii. Nu refolosiți mănușile contaminate

Echipment de protecție pentru personal:

Echipment de protecție individual: . Mănuși. Salopetă de protecție. Ochelari de protecție. Încălțăminte de protecție.

Protecția ochilor /feței: Folosiți ochelari de protecție sau ecran de protecție a feței. Dacă este necesar vedeți standardele naționale sau standardul EN 166.

Protecția pielii:

- Protecția mâinilor: Dacă există riscul contactului cu pielea, folosiți mănuși rezistente la hidro-carburi căptușite cu postav. Folosiți mănușile respectând toate condițiile și fără a depăși limitele fixate de producător. Înlocuiți imediat mănușile în cazul tăierii, găuririi sau al altor semne de degradare a acestora. Dacă este necesar, faceți referire la standardul EN 374. Materialele adecvate sunt constituite din nitril sau PVC (polivinilclorură) cu un indice de protecție > 5 (durata de permeabilitate > 240 minute).

- Protecția altei părți a corpului (protecția pielii și a corpului): Folosiți salopete complete. Vedeți și standardele aplicabile (EN 340), pentru definirea caracteristicilor și performanțelor în concordanță cu riscurile referitoare la zona respectivă. Este necesară folosirea încălțăminte de protecție cu caracteristici anti-alunecare, rezistentă chimic și, dacă este necesar, protejată împotriva temperaturii.

Protecția respirației: Independent de alte măsuri posibile (modificări tehnologice, proceduri de operare și alte măsuri de limitare a expunerii lucrătorilor), poate fi folosit echipamentul de protecție personal în funcție de necesități. Spații deschise sau bine ventilate: în prezența ceței de ulei sau dacă produsul este manipulat în condiții neadecvate, folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pentru aerosoli sau ceață de ulei. În cazul în care este prezentă o cantitate semnificativă de vapori (manipulare la temperatură ridicată, de exemplu), folosiți măști cu acoperire completă sau parțială a feței și filtre pentru vapori de hidrocarburi. Pentru zone închise sau interioarele rezervoarelor, folosiți măsuri de protecție a căilor respiratorii (măști sau aparate autonome de respirat), alese în concordanță cu activitatea specifică, precum și cu durata prevăzută a expunerii.

Pericole termice: Dacă se anticipează un contact cu produse calde, mănușile trebuie să fie izolate și rezistente la temperatură.

8.2.3 Controlul expunerii mediului: Nu deversați produsul în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

Nr crt.	Denumirea proprietăților	UM	Valoarea	Metode de testare	Motivare neaplicare
	9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:				

(a)	Aspect				
	- Stare fizică (solid/lichid/gaz)			Lichid	
	- Granulometrie			nu se aplică	
	- Culoare			Ușor violet	
(b)	Miros			Miros specific (glicol)	
(c)	Pragul de percepere a mirosului			Nu sunt date	
(d)	pH			8,2-8,6	
(e)	Punctul de topire/punctual de înghețare	°C		≤-18°C (DIN ISO 3016)	
(f)	Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	°C		>160°C (ASTM D 1120)	
(g)	Punctul de aprindere	°C		> 120°C (DIN ISO 2592)	
(h)	Viteza de evaporare			nu sunt date	
(i)	Inflamabilitatea (solid, gaz);			nu se aplică	
(j)	Limita inf./sup. de inflamab. sau de explozie			3,4 – 15,1% vol.(Etilenglicol)	
(k)	Presiunea de vapori	hPa		~ 0,2 hPa (20°C – DIN51794)	
(l)	Densitatea vaporilor (aer=1)			> 1 (conform compoziției) – 20°C	
(m)	Densitatea	kg/m ³		1122...1125 kg/m ³ (20°C) (ASTM D 1122)	
(n)	Solubilitatea în apă			Apă: Complet	
(o)	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă			nu se aplică	
(p)	Temperatura autoaprindere	de °C		≥420°C (DIN 51794)	
(q)	Temperatura descompunere	de °C		nu sunt date disponibile	
(r)	Vâscozitatea cinematică	mm ² /s		20 – 30 mm ² /s (20°C) (ASTM D 1122)	
(s)	Proprietăți explozive			nu (în conf cu compoziția)	
(t)	Proprietăți oxidante			nu (în conf cu compoziția)	
	Limite de explozie			3,4 – 15,1% vol.(Etilenglicol)	
	9.2. Alte informații:				
	Conținut VOC			0% (EU, CH)	

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate: Acest amestec nu induce pericole datorită reactivității, cu excepția acelor menționate în paragrafele următoare

10.2. Stabilitate chimică: Produs stabil, în concordanță cu proprietățile sale intrinseci (în condiții normale de depozitare și manipulare).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase: Nu sunt (în condiții normale de depozitare și manipulare).

10.4. Condiții de evitat: Mențineți produsul la distanță de: oxidanți puternici, flacăra deschisă, suprafețe fierbinți și surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile: Oxidanți și acizi puternici, metale alcaline.

10.6. Produși de descompunere periculoși: Nu sunt.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Efecte adverse potențiale și simptome:

Etilenglicol (107-21-1)	
LD50 – toxicitate orală (șobolan)	7712 mg/kg corp
LD50 – toxicitate dermală (iepure)	≥ 3500 mg/kg corp
LC50 – inhalare (șobolan)	≥ 2,5 mg/l/4h (6 h)

Nr crt.	Clasa de pericol	Informații privind efectele toxicologice
(a)	toxicitate acută (oral, dermal, inhalare)	Periculos dacă este înghițit. Doza fatală estimată pentru etilenglicol este de 1,4 ml/kg (masă corporală), aproximativ 100 ml pentru o persoană adultă.
(b)	corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pH:7-9
(c)	lezarea gravă/iritarea ochilor	Pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare pH:7-9
(d)	sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca sensibilizatoare (în orice caz, < 0,1% masă).
(e)	mutagenitatea celulelor germinative	Pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare Acest produs nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca mutagene conform EU (în orice caz, < 0,1% masă).
(f)	cancerigenitate	Pe baza datelor disponibile nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare Niciun component al produsului nu este cuprins în listele cu substanțe carcinogene de NTP, IARC, OSHA, EU sau altele.

(g)	toxicitate pentru reproducere	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare Produsul nu conține cantități semnificative de substanțe clasificate ca toxice pentru reproducere de EU (în orice caz <0,1%)				
(h)	STOT - o singură expunere	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare				
(i)	STOT - expunere repetată	Poate produce daune în condițiile expunerilor prelungite sau repetate, dacă este înghițit (pe baza compoziției)				
(j)	pericol prin aspirare	Pe baza datelor disponibile nu sunt întrunite criteriile de clasificare <table border="1" data-bbox="803 485 1317 627"> <tr> <td colspan="2">Eni Antifreeze Spezial 12++</td> </tr> <tr> <td>Viscozitatea cinematică</td> <td>20 – 30 mm²/s (20°C) (DIN 51562)</td> </tr> </table>	Eni Antifreeze Spezial 12++		Viscozitatea cinematică	20 – 30 mm ² /s (20°C) (DIN 51562)
Eni Antifreeze Spezial 12++						
Viscozitatea cinematică	20 – 30 mm ² /s (20°C) (DIN 51562)					
(k)	Efecte potențiale și simptome adverse asupra sănătății umane	Expunerea prelungită sau repetată la contactul cu pielea poate cauza înroșiri, iritații sau dermatite. Contactul cu ochii poate provoca înroșiri sau iritații temporare. Periculos dacă este înghițit				

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate:

Ecologie – generalități:

Deversarea necontrolată în mediu poate conduce la contaminarea diferitelor componente (sol, apă freatică, cursuri de apă). Manipulați respectând regulile generale stabilite pentru prevenirea poluării și deversarea în mediul înconjurător. Pe baza componentelor și prin comparare cu alte produse de același tip și compoziție, este de așteptat ca produsul să fie toxic pentru organismele acvatice la peste 100 mg/l și să nu fie considerat ca periculos pentru mediu.

Ecologie – aer:

Produsul are o presiune de vapori scăzută. O expunere semnificativă poate apărea doar dacă produsul este supus la temperaturi ridicate, sau sub formă de spray.

Ecologie – apă:

Produsul este solubil în apă.

eni Antifreeze Spezial 12++	
LC50 Pești	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției)
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției)
ErC50 alge	>100 mg/l (calculat pe baza compoziției)

Etilenglicol (107-21-1)	
LC50 pești 1	15380 mg/l (LC10 - 96h)
EC50 Daphnia 1	8590 mg/l (EC10 - 48h)
ErC50 alge	≥ 100 mg/l (EC10)

12.2. Persistență și degradabilitate

eni Antifreeze Extra	
Persistență și degradabilitate	Cei mai importanți constituenți ai produsului trebuie să fie considerați "rapid biodegradabili".
Biodegradare	>70% (OECD 301 A)

Etilenglicol (107-21-1)	
Persistență și degradabilitate	Rapid biodegradabil
Cerința biochimică de oxigen (BOD)	0,36 – 0,4 g O ₂ /g substanță

Cerința chimică de oxigen (COD)	1,21 g O ₂ /g substanță
ThOD	1,26 g O ₂ /g substanță

12.3. Potențial de bioacumulare

eni Antifreeze Extra	
Log Pow	Nu se aplică pentru amestecuri
Log Kow	Nu se aplică pentru amestecuri

Etilenglicol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

12.4. **Mobilitate în sol** Nu se dispune de informații suplimentare.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

eni Antifreeze Spezial 12++	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriul PBT conform REACH, anexa XIII	
Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriul vPvB conform REACH, anexa XIII	
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioacumulativ și Toxic)	
vPvB – very Persistent and very Bioaccumulative (foarte Persistent și foarte Bioacumulativ)	

12.6. **Alte efecte adverse:** nu se cunosc.

Alte efecte adverse: Nu

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate

Produs

Considerații privind eliminarea

Codificarea deșeurilor: în coformitate cu Catalogul european privind deșeurile: (Dec. 2000/532, cu modificările ulterioare: Dec. 2001/118, Dec. 2014/155, etc.):

Cod 16 01 14* fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase

Produsul ca atare nu conține substanțe halogenate.

Codul deșeurii este doar o indicație generală și el ia în considerare compoziția originală a produsului și utilizările intenționate. Utilizatorul are responsabilitatea de a face încadrarea reală a codului EWC considerând utilizarea efectivă a produsului precum și eventualele modificări și contaminări.

Se va manipula produsul cu grijă. Generarea deșeurilor va fi evitată ori redusă la minim ori de câte ori este posibil.

Nu se va permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Nu se aplică nămoluri industriale ce conțin acest produs, solurilor naturale. Nămolurile trebuie incinerate, încărcate în containere ori recuperate.

Eliminarea deșeurilor se va face în conformitate cu legislația Comunitară și cea națională în domeniu (Directiva 2008/98, respectiv Legea 211/2011, republicată în 2014).

Ambalaje

Considerații privind eliminarea

Generarea deșeurilor trebuie să fie evitată ori limitată la minim ori de câte ori este posibil.

Ambalajele/recipientele se vor manipula la fel ca produsul însuși.

Eliminarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va face în conformitate cu legislația Comunitară și cea națională în domeniu (Directiva 94/62, respectiv Legea 249/2015).

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Transportul trebuie să se facă în conformitate cu reglementările de transport relevante. În timpul transportului se va păstra recipientul/ambalajul închis etanș, în poziție verticală și sigură. Asigurați-vă că persoanele care

transportă produsul știu ce măsuri să ia în caz de accident sau scurgeri.

14.1. Cod UN

Nu este reglementat pentru transport.

14.2. Cod UN pentru transport naval

Nu se aplică

14.3. Clasa de pericol

Riscuri auxiliare (IMDG): Nu se aplică

Riscuri auxiliare (IATA): Nu se aplică

14.4. Grupa de ambalare

Grupa de ambalare (UN): -- Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediu

Alte informații: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Precauții speciale la transport: Nu

14.6.1. Transport internațional

Reglementări la transport (ADR): Nu se aplică

Reglementări la transport (RID): Nu se aplică

Starea pe timpul transportului (ADR-RID): Lichid

Cod clasificare: --

Restricții la cantități (ADR): --

14.6.2. Transport pe apă

Reglementări la transport (IMDG): Nu se aplică

Reglementări la transport (ADNR): Nu se aplică

Reglementări portuare: Nu se aplică

Restricții la cantități (IMDG): Nu se aplică

EmS-No (1): --

MFAG-No: --

14.6.3. Transport aerian

Reglementări (IATA): Nu se aplică

Instrucțiuni "cargo" (ICAO): Nu se aplică

Instrucțiuni "passenger" (ICAO): Nu se aplică

Instrucțiuni "passenger" – Limitare

Cantități (ICAO): Nu se aplică

14.7. Transport în vrac conform Axexa II MARPOL 73/78 și codul IBC

Cod IBC: IBC01

IBC denumire produs: Amestec de răcire pe bază de etilenglicol

Denumire: Type 3

Categoria de poluare: Y

SECȚIUNEA 15: ALTE INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Alte informații privind reglementarea aplicabile S/A (care nu au fost prevăzute deja în FDS)

Produsul (substanța/amestecul) nu face obiectul altor reglementări (Regulamentului 1005/2009 privind substanțele care epuizează stratul de ozon, Regulamentului 850/2004 privind poluanții organici persistenti și Regulamentului 649/2012 privind exportul și importul produselor chimice periculoase).

15.1.1. Reglementări EU

Autorizări și/sau restricții în utilizare (Anexa XVII):

3. Substanțe sau amestecuri care sunt privite ca periculoase în concordanță cu Directiva 1999/45/EC sau îndeplinește criteriul pentru oricare din clasele de pericol sau categoriile din Anexa I din Reglementarea (EC) 1272/2008	Antifreeze Special 12++ Etilenglicol
3.b. Clase de pericol 3.1 I1 3.6, 3.7 efecte adverse asupra funcțiilor sexuale și fertilității sau a dezvoltării, 3.8 alte efecte cum ar fi acelea narcotice, 3.9 și 3.10	eni Antifreeze Extra

Niciun ingredient nu este inclus în Anexa XIV- REACH.

Legislații EU relevante:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH): Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulamentul 552/2009;
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
Regulamentul 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 – REACH** privind “Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri, și articole periculoase”;
Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
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);

Legislație națională:

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili;
HG 371/2010 pentru modificarea și completarea HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații;
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii 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 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE – REACH;
HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 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. 1488/94 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;
HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 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 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
O.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 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. 1907/2006.

Pentru următoarele substanțe sau amestecuri au fost evidențiate impunerile de natură chimică pentru siguranță

Etilenglicol

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost elaborat raport de evaluare a securității chimice pentru acest amestec.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

(a) Informații care au fost adăugate, șterse sau modificate la revizuirea FDS:

A fost elaborată fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul 1907/2006 - Anexa II, adică în conformitate cu R2015/830, care înlocuiește Anexa II la REACH.

(b) Legenda abrevierilor și acronimelor utilizate la elaborarea FDS:

LD₅₀ - doză letală (doza unui produs chimic care omoară 50% din populația expusă).

LC₅₀ - concentrație letală (concentrația unui produs chimic care omoară 50% din populația expusă).

IC₅₀ - concentrație inhibitoare

EC₅₀ - concentrație inhibitoare efectivă

SVHC - substanțe care provoacă o îngrijorare deosebită

PBT - persistent, bioacumulativ, toxic

vPvB - foarte persistent, foarte bioacumulativ

NOAEL - nivel la care nu se observă vreun efect advers semnificativ

NOAEC - concentrație la care nu se observă vreun efect advers semnificativ

PNEC - concentrație la care este de așteptat să nu se producă vreun efect advers

DNEL - valoarea limită ale expunerii profesionale (a dozei sau concentrației) peste care oamenii nu trebuie să fie expuși

OEL - limită de expunere la locul de muncă

COD - consumul chimic de oxigen

BOD - consumul biochimic de oxigen

BCF - factor de bioconcentrare

ADR - Acordul european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase.

RID - Reguli internaționale privind transportul pe calea ferată al mărfurilor periculoase.

ADN - Acordul european privind transportul pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase.

IMDG - Acordul Internațional privind transportul maritim al mărfurilor periculoase.

ICAO/IATA - Reguli internaționale privind transportul aerian al mărfurilor periculoase.

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de către nave

Codul IBC - Codul internațional pentru produse chimice în vrac

(c) Principalele referințe bibliografice și surse pentru date: fișa cu date de securitate de la Furnizor, date de literatură, cunoștințele și experiența proprie.

(d) Metodele utilizate pentru evaluare informațiilor privind produsul:

Datele de testare privind unele proprietăți fizico-chimice și unele pericole pentru sănătate. Metoda convențională de calcul privind unele pericole pentru sănătate și pericolele pentru mediu .

Evaluarea informațiilor disponibile în vederea clasificării se referă la forma și starea de agregare sub care produsul se introduce pe piață și probabil este utilizat.

(e) Lista frazelor de pericol relevante care nu au fost menționate deja în FDS (textul complet):

Acute Tox.4 (Oral)	Nociv în caz de înghițire
STOT RE 2	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată
H 302	Nociv în caz de înghițire
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată

Clasificare și procedură folosite definirea clasificării pentru amestecuri conform Regulamentului (EC) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox.4 (Oral)	H302 Nociv în caz de înghițire	Metodă de calcul – prevăzută de furnizor
STOT RE 2	H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată	Metodă de calcul – prevăzută de furnizor

(f) Recomandări privind instruirea lucrătorilor: instruirea periodică în vederea menținerii la zi a nivelului de cunoaștere a cerințelor legislației, aflate într-un proces continuu de modificare și completare.

Alte informații: Nu utilizați produsul în scopuri care nu au fost recomandate de producător. În cazuri excepționale (adică depozitare prelungită în rezervoare contaminate cu apă și prezența de colonii microbiene care reduc

sulfatul anaerob), produsul poate suferi o degradare și genera cantități mici de compuși de sulf, inclusiv H₂S. Această situație este deosebit de relevantă în toate acele circumstanțe care necesită intrarea într-un spațiu închis, cu expunerea la vapori. Dacă se suspectează această posibilitate, o evaluare specifică a riscurilor de prezență a H₂S în spații închise, pentru a ajuta la determinarea măsurilor și controalelor (adică EIP) adecvate circumstanțelor locale, precum și a măsurilor de urgență.

Dacă există suspiciuni de inhalare a H₂S (hidrogen sulfurat), salvatorii trebuie să poarte aparate de respirat, curele și frânghii de siguranță și să urmeze procedurile de salvare. Se trimite pacientul la spital. Începeți imediat respirația artificială dacă respirația a încetat. Se administrează oxigen dacă este necesar. Această situație este deosebit de relevantă pentru operațiunile care implică expunerea la vaporii din interiorul rezervoarelor sau a altor spații închise. Prin urmare, este foarte important să se urmeze măsurile de precauție menționate mai sus, de asemenea, cu uleiuri uzate.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate se bazează pe legislația europeană și pe legislația națională și ele sunt în conformitate cu nivelul nostru actual de cunoștințe și experiență în ceea ce privește manipularea, depozitarea și utilizarea produsului. Fișa cu date de securitate descrie produsul din punct de vedere al pericolelor și cerințelor de securitate și nu reprezintă garanții pentru proprietățile produsului. Este sarcina utilizatorului să se asigure că produsul este adecvat scopului dorit și să-și asume responsabilitatea pentru respectarea legislației și reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea produsului. A nu se utiliza produsul în alte scopuri decât cele menționate la secțiunea 1.

Utilizarea produsului în alt scop decât cel indicat în FDS cade exclusiv în responsabilitatea utilizatorului și exonerează furnizorul de orice răspundere.

Ne exprimăm disponibilitatea de a răspunde oricăror cerințe specifice privind utilizarea depozitarea și manipularea în siguranță a produsului.

Pentru informații privind modul de utilizare al produsului solicitați specificația tehnică a produsului.