



SISTEM DE MANAGEMENT CERTIFICAT  
ID C2790/M1925/O1346  
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

## FISA CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) / Regulamentul (CE) nr. 453/2010 / Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

# ETILEN-GLICOL

## 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului

Numele produsului Etilen-glicol pentru analiza;  
Număr de înregistrare REACH 01-2119456816-28-XXXX  
Nr. CAS 107-21-1  
Nr. Index 603-027-00-1

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

Utilizări identificate Reactiv pentru analiză  
In complianța cu condițiile descrise în anexa acestei fișe tehnice de securitate

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Distribuitor : SC SAMCHIM SRL, Valea Calugarească, Prahova, Tel. : 0244 554724; 0722433508,  
[sc\\_samchim@yahoo.com](mailto:sc_samchim@yahoo.com)

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență 021/3183606 Biroul RSI si Informare Toxicologica.  
Program de lucru: de luni pana vineri intre orele 8 si 16.

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4, Oral(ă), H302

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Clasificare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

Xn Nociv R22

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008) Pictograme de pericol

Cuvânt de avertizare Atenție



Fraze de pericol  
H302 Nociv în caz de înghițire.

### 2.3 Alte pericole

Necunoscut.

## 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.1 Substanță

Formula	HOCH2CH2OH	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
Nr. Index	603-027-00-1	
Nr.CE	203-473-3	
Masa moleculară	62,07 g/mol	

Componente potențial periculoase (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Denumire chimică (Concentrație) Etilenglicol (<= 100 %)

Nr. CAS

Număr de înregistrare

Clasificare

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula meritului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

107-21-1

01-2119456816-28- XXXX

Toxicitate acută, Categoria 4, H302

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

Componente potențial periculoase (1999/45/CE)

Denumire chimică (Concentrație) Etilenglicol (<= 100 %)

Nr. CAS

Clasificare

107-21-1

Xn, Nociv; R22

Pentru textul complet al frazelor R menționate în acest paragraf, se va consulta paragraful 16.

**3.2 Amestec** nu se aplică

## 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

După inhalare: aer curat.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/ faceți duș.

După contactul cu ochii: clătiți cu multă apă.

După înghițire: victima trebuie să bea, imediat, apa (cel puțin 2 pahare). Se va consulta un medic.

După aceea administrați: cărbune activat (20 - 40 g în suspensie 10 %).

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

Inconștiență, agitație, Amețeală, Vărsături, Oboseală, ataxie (coordonare locomotorie dezordonată), Tulburări ale SNC

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

Laxativ: Sulfat de sodiu (1 lingură/1/4 l apă).

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Apă, Spumă, Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulbere uscată

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Pentru aceasta substanța/amestec, nu sunt date limitări ale agenților existenți.

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

Combustibil.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot răspândi pe podea.

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

În caz de incendiu este posibilă degajarea gaze de combustie sau vapori periculoși.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de protecție pentru pompieri

În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

*Informații suplimentare*

Se va avea grijă ca apa folosită la stingerea incendiilor să nu contamineze apa de suprafață sau pânza de apă freatică.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Indicație pentru personalul neimplicat în situații de urgență Nu se inspiră vaporii, aerosolii. A se evita contactul cu substanța. Se va asigura ventilație adecvată. Evacuați zona periculoasă, respectați procedurile valabile în caz de urgență, consultați un specialist.

Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență: Echipament de protecție, vezi secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Acoperiți scurgerile. Colectați, captați și îndepărtați prin pompă materiile vărsate. Respectați eventualele restricții de materiale (vezi secțiunea 7 și 10) Strângeți cu un material absorbant de lichide (e.g. Chemozorb®). Trimiteți pentru evacuare. Curățați zona afectată.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Indicații despre tratarea deșeurilor, vezi secțiune 13.

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

*Sfaturi de manipulare în condiții de securitate:* Se vor respecta indicațiile de pe etichetă.

*Măsuri de igienă:* Schimbați îmbrăcămintea contaminată. Se recomandă aplicarea de cremă ecran de protecție a pielii. Spălați mâinile după lucrul cu substanța.

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

*Condiții de depozitare:* Închis ermetic.

Temperatură de depozitare recomandată, vezi eticheta produsului.

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

Consultați scenariul de expunere din anexa la aceasta FTS.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ 8.1 Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională

*Componente*

Bază	Valoare	Praguri limită	Observații
<b>Etilenglicol (107-21-1)</b>			
ECTLV	Medie temporală.	20 ppm	
52 mg/m <sup>3</sup>			
ROOEL	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	40 ppm	Poate fi absorbit prin piele.
	Absorbție cutanată:	104 mg/m <sup>3</sup>	Poate fi absorbit prin piele.
	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	40 ppm	
	Medie temporală.	104 mg/m <sup>3</sup>	
		20 ppm	
		52 mg/m <sup>3</sup>	
	Absorbție cutanată:		
<b>Nivel la care nu apar efecte (DNEL)</b>			
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte sistemice		dermic
DNEL pentru personal, pe termen lung	Efecte locale		inhalare
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte sistemice		dermic
DNEL pentru consumator, termen lung	Efecte locale		inhalare
<b>Proceduri de monitorizare recomandate</b>			
Metodele de măsurare a agenților chimici atmosferici la locul de munca trebuie să fie conforme cu cerințele normativelor DIN EN 482 și DIN EN 689 Concentrație predictibilă fără efect (PNEC)			
PNEC Apă proaspătă		10 mg/l	
PNEC Apă de mare		1 mg/l	
PNEC Descărcare intermitentă în mediul acvatic		10 mg/l	
PNEC Sediment de apă curgătoare		20,9 mg/kg	
PNEC Sol		1,53 mg/kg	
PNEC Stație de epurare a apelor uzate		199,5 mg/kg	

### 8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Măsurile tehnice și regimurile de operare adecvate trebuie să aibă prioritate asupra utilizării echipamentelor de protecție personală. Vezi secțiunea 7.1.

Măsuri de protecție individuale

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate. Rezistența, la chimicale, a îmbrăcăminții de protecție trebuie să fie stabilită cu furnizorul.

#### Protecția ochilor / feței Ochelari de protecție

##### Protecția mâinilor

contact total:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpul de penetrare:	> 480 min

contact prin stropire:

Materialul mănușii:	Cauciuc nitril
Grosimea mănușilor:	0,11 mm
Timpul de penetrare:	> 480 min

Mănușile de protecție a fi utilizate trebuie să respecte specificațiile directivei CE 89/686/EEC și a standardului EN374, de exemplu KCL 741 Dermatrill® L (contact total), KCL 741 Dermatrill® L (contact prin stropire). Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate.

Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

#### Alte echipamente de protecție îmbrăcămintea de protecție

**Protecția respirației:** cerut când sunt generați vapori/aerosoli. Tipul filtrului recomandat: Filtru A (cf. DIN 3181) pentru vapori ai compușilor organici. Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului:** Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare.

## 9. PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	incolor
Miros	inodor
Pragul de acceptare a mirosului	nu se aplică
PH	6-7,5 la 100 g/l 20 °C
Punctul de topire	-13 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	197,6 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	111 °C Metodă: c.c.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile.
Limită inferioară de explozie	3,2 %(V)
Limită superioară de explozie	15,3 %(V)
Presiunea de vapori	0,053 hPa la 20 °C
Densitatea de vapori relativă	2,14
Densitate	1,11 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea relativă	Nu există informații disponibile.
Solubilitate în apă:	1.000 g/l la 20 °C
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	log Pow: -1,36 (experimental) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.
Temperatura de autoaprindere	Nu există informații disponibile.
Temperatura de descompunere	> 200 - 250 °C
Vascozitate dinamică	21 mPa.s la 20 °C
Proprietăți explozive	Neclasificat ca exploziv.
Proprietăți oxidante	nu se aplică

### 9.2 Alte informații

Temperatură de aprindere	410 °C Metodă: DIN 51794
Conductivitatea	< 1 uS/cm

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1 Reactivitate

Formează amestecuri explozive cu aerul la încălzire intensă.

Un interval de aprox. 15 Kelvin sub punctul de aprindere poate fi considerat critic.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil chimic in condiții ambientale standard (temperatura camerei).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Risc de explozie cu: Aluminiu, acid percloric

Pericol de aprindere sau formare de gaze sau vapori inflamabili cu: Clorură de cromil, Agenți oxidanți puternici, clorați, Peroxizi, permanganat de potasiu

Reacții exotermice posibile cu: acid clor sulfuric, Hidroxid de sodiu, acid sulfuri fumans, acid sulfuric

### 10.4 Condiții de evitat

încălzire puternică.

### 10.5 Materiale incompatibile

plastice variate

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

nu sunt disponibile informații

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE 11.1 Informații privind efectele toxicologice

*Toxicitate acută orală*

LD50 șobolan: > 2.000 mg/kg (IUCLID)

LDLO uman: 786 mg/kg (RTECS)

Absorbție Simptome: Amețeală, Vărsături

*Toxicitate acută prin inhalare* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Toxicitate acută dermică* absorbție

*Iritația pielii* iepure Rezultat: iritație ușoară (IUCLID)

*Iritația ochilor* iepure Rezultat: iritație ușoară (IUCLID)

*Sensibilizare* Testul plasture: Rezultat: negativ (IUCLID)

*Mutagenitatea celulelorgerminative*

*Genotoxicitate in vitro* Test Ames Rezultat: negativ (IUCLID)

Mutagenicitate (test pe celule mamare): aberație cromozomială. Rezultat: negativ

(Programul Național de Toxicologie)

Mutagenicitate (test pe celule mamare): Rezultat: negativ (IUCLID)

*Cancerogenitatea* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Toxicitatea pentru reproducere* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Toxicitate teratogenă* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată* Aceste informații nu sunt disponibile.

*Pericol prin aspirare* Aceste informații nu sunt disponibile.

**11.2 Informații suplimentare** După absorbție: agitație, Tulburări ale SNC Efecte sistemice: După o perioadă latentă:

Oboseală, ataxie (coordonare locomotorie dezordonată), Inconștiență Leziune a: Rinichi Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1 Toxicitate

*Toxicitate pentru pești*

LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu): > 18.500 mg/l; 96 h (MSDS extern)

*Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice*

EC50 Daphnia magna (purice de apă): 74.000 mg/l; 24 h (Lit.)

EC5 E.sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 h (Lit.)

*Toxicitate asupra algelor* IC5 Scenedesmus quadricauda (alge verzi): > 10.000 mg/l; 7 d (Lit.)

*Toxicitate pentru bacterii* microtox test EC50 Photobacterium phosphoreum: 112.000 mg/l; 5 min

EC5 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 16 h (Lit.) EC50 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 16 h (Lit.)

## 12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare 83-96%; 14 d îndrumar de test OECD 301C Ușor biodegradabil.

Necesități în oxigen de natură biochimică (NOB) 780 mg/g (5 d) (IUCLID)

Necesități în oxigen de natură chimică (NOC) 1.190 mg/g (IUCLID)

Necesitate teoretică în oxigen (NThO) 1.290 mg/g (IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD BOD5 60 % (IUCLID)

## 12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție: *n*-octanol/apă log Pow: -1,36 (experimental) (Lit.) Nu este de așteptat bioacumulare.

## 12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

## 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru BPT sau vPvB, conform Regula mentului nr. 1907/2006 (CE), Anexa XIII.

## 12.6 Alte efecte adverse

Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

## 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### Metode de tratare a deșeurilor

Deseurile trebuie eliminate conform Directivei 2008/98 CE privind deseur ile, precum si in conformitate cu alte reglementari naționale si locale. Păstrați chimicalele in recipientele originale. Nu le amestecați cu alt e tipuri de deșeuri. Manipulați recipientele necurate cu aceleași precauții ca si produsul.

## 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

## 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

#### Regulamente UE

Reglementare referitoare la riscul de accident major	96/82/EC Nu se aplică Directiva 96/82/CE
Restricții profesionale	Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă. Respectați măsurile de securitate la locul de munca privind protecția marnitatii conform Directivei 92/85/CEE sau reglementările la nivel nati onal mai stricte, daca exista.
Reglementarea 1005/2009/CE referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon	nu este reglementat
Regulamentul (CE) Nr. 850/2004 al Parlamentului European si al Consiliul ui din 29 aprilie 2004 privind poluanții organici persistenti si Direcți va de modificare 79/117/CEE	nu este reglementat
Reglemetarea (CE) NR. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase	nu este reglementat
Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebita (SVHC)	Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare de osebită peste limita respectivă reglementată (^ 0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).



## 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest produs, nu a fost efectuată o evaluare de securitate chimică conform Regulamentului (CE) REACH Nr. 1907/2006

## 16. ALTE INFORMAȚII

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3.

H302 Nociv în caz de înghițire.

Text format din fraze R ce se referă la subtitlurile 2 și 3

R22 Nociv în caz de înghițire.

**Recomandări pentru formarea personalului:** Se vor furniza informații adecvate, instrucțiuni și cursuri pentru operatori.

Etichetare (67/548/CEE sau 1999/45/CE)

Simbol(uri)	Xn	Nociv
Fraza(e)	22	Nociv în caz de înghițire.
indicând R (risc)		
Nr.CE	203-473-3	Eticheta CE

**Responsabilitatea utilizatorului:** Fiecare utilizator în parte trebuie să citească și să înțeleagă aceste informații și să le integreze în programele de siguranță individuală la punctul de lucru în conformitate cu standardele și regulamentele comunicării în caz de pericol aplicabile.

**Trimiteri către literatura de specialitate:** 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)

Legenda tuturor abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate Abrevierile și acronimele utilizate pot fi găsite la [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

*Limitat la uz profesional. Se vor obține informații suplimentare înainte de utilizare. Informațiile continute în această Fisa Tehnică de Securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor noastre și informațiilor disponibile din momentul publicării acestui document. Aceste informații sunt date cu scop informativ pentru a permite manipularea, fabricarea, depozitarea, transportul, distribuția, utilizarea și eliminarea în condiții corespunzătoare de securitate și de aceea nu pot fi considerate drept un certificat de calitate sau de garanție. Informațiile se referă numai la produsul specificat și nu pot fi valabile când acest produs se găsește în combinație cu orice alt produs sau în orice proces de fabricație fără specificație expresă.*