

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: **9516**
Versiune: **6.1 ro**
Înlocuiește versiunea din: 02.03.2024
Versiune: (6)

data completării: 27.08.2015
Revizuire: 08.04.2024

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

1.1 Identificator de produs

| | |
|---|---|
| Identificarea substanței | Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza |
| Număr articol | 9516 |
| Numărul de înregistrare (REACH) | 01-2119456816-28-xxxx |
| Numărul de index din anexa VI la Regulamentul CLP | 603-027-00-1 |
| Numărul CE | 203-473-3 |
| Numărul CAS | 107-21-1 |
| Denumire(i) alternativă(e) | Etandiol |

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Utilizări relevante identificate: | Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică Formularea [amestecul] preparatelor și/sau reambalare (exclusiv aliaje) Utilizări industriale Utilizări profesionale |
| Utilizări contraindicate: | A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact cu alimente. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor. |

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

adresa de e-mail (persoana competentă): sicherheit@carlroth.de

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

| Denumirea | Strada | Codul poștal/localitatea | Telefon | Website |
|--|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|
| Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL) | Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32 | 11743 București | +40 213183606 | |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: 9516

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Secțiunea | Clasa de pericol | Categorie | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|---|-----------|-------------------------------|------------------|
| 3.10 | Toxicitate acută (orală) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.9 | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată | 2 | STOT RE 2 | H373 |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Efecte întârziate și imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Atenție

Pictograme

GHS07, GHS08



Frazele de pericol

H302

Nociv în caz de înghițire

H373

Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire)

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P260

Nu inspirați ceața/vaporii

P270

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului

Fraze de precauție - intervenție

P301+P312

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic dacă nu vă simțiți bine

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Simbol(uri)



Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: 9516

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Denumirea substanței | Etilen glicol |
| Formula moleculară | $C_2H_6O_2$ |
| Masa moleculară | 62,07 g/mol |
| Nr. Înreg. REACH | 01-2119456816-28-xxxx |
| Nr. CAS | 107-21-1 |
| Nr. CE | 203-473-3 |
| Nr. index | 603-027-00-1 |

Substanță, Limite de conc. specifice, factori M, ATE

| Limite de conc. specifice | Factori M | ATE | Calea de expunere |
|---------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| - | - | 500 mg/kg | orală |

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu ochii

Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Sunați la un medic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: 9516

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

Oboseală, Vertij, Agitație, Diaree, Vomă, Greață, Pierderea cunoștinței

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonati măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!
pulverizare de apă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingtor uscată, pulbere BC, dioxid de carbon (CO_2)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustibil(ă). Vaporii sunt mai grei decât aerul, se pot răspândi pe podele și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Produși de combustie periculoși

In caz de incendiu pot apărea: Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO_2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leaga acizi, absorbant universal).

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: 9516

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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

Păstrați recipientul închis etanș. A se depozita într-un loc uscat. Higroscopic.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Protejați împotriva expunerii externe, cum ar fi

umiditatea

Luarea în considerare a altor sfaturi:

Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

| Țara | Denumirea agentului | Nr. CAS | Element de identificare | MPT [ppm] | MPT [mg/m ³] | VLT S [ppm] | VLTS [mg/m ³] | Valoarea maximă [ppm] | Valoarea maximă [mg/m ³] | Observații | Sursa |
|------|--------------------------|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| EU | etilen glicol | 107-21-1 | IOELV | 20 | 52 | 40 | 104 | | | H | 2000/39/CE |
| RO | etilen glicol (etandiol) | 107-21-1 | VLON | 20 | 52 | 40 | 104 | | | H | HG 1218 |

Observație

H Absorbed through the skin

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: 9516

Valori privind sănătatea umană

| Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită | | | | |
|---|----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
| DNEL | 35 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| DNEL | 106 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |

Valori privind mediul

| Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită | | | | |
|---|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| PNEC | 10 mg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 1 mg/l | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 199,5 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 37 mg/kg | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 3,7 mg/kg | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 1,53 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii



• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol ≥ 99 %, pentru sinteza

număr articol: 9516

- **tipul de material**

NBR (Nitril cauciuc)

- **grosimea materialului**

>0,3 mm

- **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>480 minute (permeație: nivel 6)

- **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C, cod de culoare: Maro).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|--|
| Starea fizică | lichid |
| Culoarea | incolor - galben deschis |
| Miros | fara miros |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | -14 - -12 °C la 1.013 hPa |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | 197 - 198 °C la 1.013 hPa |
| Inflamabilitate | acest material este combustibil, dar nu se va aprinde ușor |
| Limita inferioară și superioară de explozie | 3,2 % vol (LEL) - 43 % vol (UEL) |
| Punctul de aprindere | 111 °C la 1.013 hPa (ECHA) |
| Temperatura de autoaprindere | 412 °C la 1.013 hPa (ECHA) |
| Temperatura de descompunere | nu este relevant |
| pH (valoare) | 6 - 7,5 (în soluție apoasă: 100 g/l, 20 °C) |
| Vâscozitatea cinematică | nedeterminat |
| Vâscozitatea dinamică | 16 - 18 mPa s la 25 °C |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u> | |
| Solubilitatea în apă | 1.000 g/l la 20 °C (ECHA) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: **9516**

Coeficientul de partiție

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): -1,36 (ECHA)

Carbon organic din sol-apă (log KOC) 0 (ECHA)

Presiunea de vapori 0,12 hPa la 25 °C

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitatea 1,11 g/cm³ la 20 °C (ECHA)

Densitatea relativă a vaporilor 2,14 (aer = 1)

Caracteristicile particule nu este relevant (lichid)

Alți parametri de securitate

Proprietăți oxidante nici una/nici unul

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic: clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant

Alte caracteristici de siguranță:

Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX) T2
Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 300°C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

În cazul încălzirii

Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacție exoterma cu: Acid sulfuric, Hidroxid alcalin (sodă caustică), Aluminiu, Acid azotic,

Risc de aprindere: Clorați, Permanganați, Peroxizi, oxidant puternic

10.4 Condiții de evitat

A se proteja de umiditate. A se păstra departe de căldură.

10.5 Materiale incompatibile

aluminiu, zinc

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: **9516**

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

| Toxicitate acută | | | | | |
|-------------------|-------|--------------|---------|--------|--------|
| Calea de expunere | Efect | Valoare | Specii | Metoda | Sursa |
| dermică | LD50 | >3.500 mg/kg | șoarece | | ECHA |
| orală | LD50 | 4.700 mg/kg | șobolan | | TOXNET |

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire).

| Categoria de pericol | Organ țintă | Calea de expunere |
|----------------------|-------------|---------------------|
| 2 | rinichi | în caz de înghițire |

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- **În caz de înghițire**

diaree, vomă, greață, Afecțiuni ale ficatului și rinichilor

- **În caz de contact cu ochii**

neiritant în principiu

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol ≥ 99 %, pentru sinteza

număr articol: 9516

- **În caz de inhalare**

Nu sunt disponibile date.

- **În caz de contact cu pielea**

neiritant în principiu

- **Alte informații**

Alte efecte adverse: Pierderea reflexului de îndreptare și ataxie, Pierderea cunoștinței, Somnolență, Agitație

11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

| Toxicitate acvatică (acută) | | | | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|-------|--------------------|
| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
| LC50 | $>72.860 \text{ mg/l}$ | pește | ECHA | 96 h |
| EC50 | $>100 \text{ mg/l}$ | daphnia magna | ECHA | 48 h |
| ErC50 | $<13.000 \text{ mg/l}$ | alge | ECHA | 96 h |

| Toxicitate acvatică (cronică) | | | | |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-------|--------------------|
| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
| LC50 | $>1.500 \text{ mg/l}$ | pește | ECHA | 28 d |
| EC50 | $>15.000 \text{ mg/l}$ | nevertebrate acvatice | ECHA | 21 d |

12.2 Persistență și degradabilitate

Consumul teoretic de oxigen: $1,29 \text{ g/g}$

Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: $1,418 \text{ mg/mg}$

Biodegradare

Substanța este ușor biodegradabilă.

| Proces de degradabilitate | | |
|---------------------------|-------------------|------|
| Proces | Rata de degradare | Timp |
| biotică/abiotică | 83 - 96 % | 14 d |
| eliminarea COD | 90 - 100 % | 10 d |

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol ≥ 99 %, pentru sinteza

număr articol: **9516**

| | |
|-------------------------|--------------|
| n-octanol/apă (log KOW) | -1,36 (ECHA) |
|-------------------------|--------------|

12.4 Mobilitate în sol

| | |
|--|--|
| Constantă Henry | 0,013 Pa m ³ /mol la 25 °C (ECHA) |
| Coeficientul de adsorbție normalizat cu carbon organic | 0 (ECHA) |

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

HP 5 toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP 6 toxicitate acută

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: 9516

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** nu face obiectul reglementărilor privind transportul
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** nu sunt atribuite
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** nici una/nici unul
- 14.4 Grupul de ambalare** nu sunt atribuite
- 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător** nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase
- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**
Nu există informații suplimentare.
- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**
Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.
- 14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU**
- Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare**
Nu face obiectul ADR, RID și ADN.
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare**
Nu face obiectul IMDG.
- Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare**
Nu face obiectul OACI-IATA.

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) | | | | |
|---|--|---------|------------|-----|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Restricție | Nr. |
| Etilen glicol | acest produs îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008/CE | | R3 | 3 |

Legendă

- R3
- Nu se utilizează în:
 - articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
 - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
 - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
 - Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
 - Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant - cu excepția cazului în care acest lucru este necesar din motive fiscale - sau parfum sau ambele, dacă:
 - pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei destinate publicului larg; și
 - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu H304.
 - Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
 - Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții ale Uniunii referitoare la clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii trebuie să se asigure, înaintea introducerii pe piață, că sunt

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: 9516

Legendă

respectate următoarele cerințe:

(a) uleiurile lampante, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil după cum urmează: «A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpile umplute cu acest lichid»; și, începând cu 1 decembrie 2010, «O singură înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;

(b) lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și indelebil, începând cu 1 decembrie 2010, după cum urmează: «O singură înghițitură de lichid de aprins focul pentru grătar poate provoca leziuni pulmonare care vă pot pune viața în pericol»;

(c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru grătar, etichetate cu H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace a căror capacitate nu depășește 1 litru.

Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

nu este pe listă

Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|------|
| Nr. | Substanță periculoasă/categorii de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
| | nu sunt atribuite | | |

Directiva Deco-Paint

| | |
|-----------------|-----------|
| Conținut de COV | 100 % |
| Conținut de COV | 1.110 g/l |

Directiva privind emisiile industriale (IED)

| | |
|-----------------|-----------|
| Conținut de COV | 100 % |
| Conținut de COV | 1.110 g/l |

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva-cadru privind apa (DCA)

nu este pe listă

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă

Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: 9516

nu este pe listă

Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Inventarii naționale

| Țara | Inventar | Stare |
|------|------------|------------------------------|
| AU | AIIC | substanța figurează |
| CA | DSL | substanța figurează |
| CN | IECSC | substanța figurează |
| EU | ECSI | substanța figurează |
| EU | REACH Reg. | substanța figurează |
| JP | CSCL-ENCS | substanța figurează |
| KR | KECI | substanța figurează |
| MX | INSQ | substanța figurează |
| NZ | NZIoC | substanța figurează |
| PH | PICCS | substanța figurează |
| TR | CICR | substanța figurează |
| TW | TCSI | substanța figurează |
| US | TSCA | substanța figurează (ACTIVE) |
| VN | NCI | substanța figurează |

Legendă

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Evaluarea securității chimice

Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol ≥99 %, pentru sinteza

număr articol: 9516

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevanță pentru securitate |
|-----------|--|--|-----------------------------|
| 2.3 | | Proprietăți de perturbator endocrin: Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%. | da |
| 15.1 | Conținut de COV: 100 % 1.110 g/l | Conținut de COV: 100 % | da |
| 15.1 | | Conținut de COV: 1.110 g/l | da |
| 15.1 | | Inventarii naționale: modificare în listă (tabel) | da |
| 15.2 | Evaluarea securității chimice: Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță. | Evaluarea securității chimice: Conform REACH, articolul 14 alineatul (1) a fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță sau componente ale acestui amestec atunci când substanța a fost înregistrată în cantități de 10 tone sau mai mult pe an per solicitant. | da |

Abrevieri și acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|------------|---|
| 2000/39/CE | Directiva Comisiei de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| COV | Compuși organici volatili |
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EC50 | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat |
| ED | Perturbator endocrin |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate) |
| ErC50 | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol ≥ 99 %, pentru sinteza

număr articol: **9516**

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-----------------|---|
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| HG 1218 | HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici |
| IATA | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| IOELV | Valoare-limită orientativă de expunere profesională |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LEL | Limita inferioară de explozie (LEL) |
| MPT | Media ponderată în timp |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| Nr. CE | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană) |
| Nr. index | Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| PBT | Persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect) |
| ppm | Parts per million (milionimi) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită) |
| UEL | Limita superioară de explozie (UEL) |
| valoarea maximă | Valoare maximă |
| VLTS | Valor-limită pe termen scurt |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Etilen glicol $\geq 99\%$, pentru sinteza

număr articol: **9516**

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod | Text |
|------|---|
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H373 | Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de înghițire). |

Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.