

Denumire comercială: Acid glicolic / Acidum glycolicum / Glypure® 99

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

1.1 Element de identificare a produsului

- Denumire comercială: Acid glicolic / Acidum glycolicum / Glypure® 99
- Număr articol: 100040 · Număr CAS: 79-14-1 · Număr CE: 201-180-5

1.2 Utilizări relevante identificate și utilizări contraindicate: Nu există informații relevante suplimentare disponibile.

- Utilizarea substanței / a amestecului: Aditiv pentru preparate cosmetice sau farmaceutice; producție farmaceutică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

- Producător/Furnizor: Fagron UK Ltd, 4B Coquet St, Newcastle upon Tyne, England NE1 2QB

1.4 Număr de telefon pentru urgențe: +44 (0) 845 652 2525

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

GHS05 – Corod. piele 1B – H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lez. ochi 1 – H318 Provoacă leziuni oculare grave.

GHS07 – Tox. ac. 4 – H302 Nociv în caz de înghițire.

Tox. ac. 4 – H332 Nociv în caz de inhalare.

2.2 Elemente pentru etichetă

- Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008: Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului CLP.

- Pictograme de pericol: GHS05 (corodare), GHS07 (semn de exclamare) · Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H302+H332 Nociv în caz de înghițire sau de inhalare. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Fraze de precauție:

P260 Nu inspirați praful sau ceața.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/feței.

P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.

Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3 Alte pericole – Rezultatele evaluării PBT și vPvB: PBT: Nu se aplică. vPvB: Nu se aplică.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Caracterizare chimică: Substanțe – Formula: $C_2H_4O_3$, Mr: 76,05

- Nr. CAS / Descriere: 79-14-1 Acid glicolic / Acidum glycolicum / Glypure® 99 · Număr CE: 201-180-5

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- Informații generale: Îndepărtați imediat hainele murdărite cu produsul. Simptomele de intoxicație pot apărea chiar și după câteva ore; de aceea este necesară supraveghere medicală timp de cel puțin 48 de ore după accident.

- După inhalare: Aduceți aer proaspăt. Dacă este necesar, efectuați respirație artificială. Mențineți pacientul cald.

Consultați medicul dacă simptomele persistă. În caz de pierdere a cunoștinței, așezați pacientul în poziție laterală stabilă pentru transport.

- După contactul cu pielea: Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine. Tamponați cu polietilenglicol 400.

- După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis timp de mai multe minute sub jet de apă. Apoi consultați un medic.

- După înghițire: Chemați imediat un medic. Beți multă apă și asigurați aer proaspăt. Nu încercați să neutralizați.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte: Nu există informații relevante suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- Mijloace de stingere adecvate: Dioxid de carbon, apă, spumă, pulbere de stingere. Adaptați metodele de stingere la condițiile din jur.

- Pericole speciale: La încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

- Recomandări destinate pompierilor – Echipament de protecție: Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale:** Asigurați ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție. Țineți la distanță persoanele neprotejate.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** Colectați apa de spălare contaminată și eliminați-o corespunzător. A nu se lăsa să pătrundă în canalizare/ape de suprafață sau subterane.
- **6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:** Folosiți un agent de neutralizare. Eliminați materialul contaminat ca deșeu conform punctului 13. Asigurați ventilație adecvată.
- **6.4 Trimitere la alte secțiuni:** A se vedea Secțiunile 7, 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:** Desprăfuiți temeinic. Asigurați ventilație/aspirație bună la locul de muncă.
- **Protecția împotriva incendiilor și exploziilor:** Nu sunt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare:** Fără recipiente din aluminiu, cositor sau zinc. Produsul este higroscopic. A se depozita în condiții uscate, reci, în recipiente bine închise.
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):** Nu există informații relevante suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Componente cu valori-limită care necesită monitorizare la locul de muncă:** Nu este necesar.
- **Măsurile generale de protecție și de igienă:** A se ține departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale. Îndepărtați imediat toate hainele murdare și contaminate. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul lucrului. Evitați contactul cu ochii și pielea.
- **Protecția respirației:** Se recomandă un dispozitiv adecvat de protecție respiratorie. În caz de expunere scurtă sau poluare redusă, folosiți dispozitiv cu filtru; în caz de expunere intensă sau prelungită, folosiți aparat de respirat autonom.
- **Protecția mâinilor:** Mănuși de protecție din cauciuc nitrilic (NBR). Materialul trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs. Contact integral și prin stropire: grosime 0,11 mm, timp de penetrare >480 min.
- **Protecția ochilor:** Ochelari de protecție etanși. • **Protecția corpului:** Îmbrăcăminte de protecție pentru lucru.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **Aspect / Formă:** Solid • **Culoare:** Incolor • **Miros:** Aproape inodor
- **Valoare pH:** ~2 • **Punct de topire/de îngheț:** 79 °C • **Punct/interval de fierbere:** 100 °C
- **Punct de aprindere:** >300 °C (descompunere) • **Inflamabilitate:** Produsul nu este inflamabil.
- **Temperatura de descompunere/autoaprindere:** Nedeterminată. • **Proprietăți explozive:** Produsul nu prezintă pericol de explozie.
- **Presiunea vaporilor la 80 °C:** 10,8 hPa • **Densitate la 20 °C:** 1,49 g/cm³ • **Densitate în vrac:** ~600 kg/m³
- **Solubilitate în apă:** Solubil. • **Coeficient de partiție n-octanol/apă:** Nedeterminat. • **Vâscozitate:** Nu se aplică.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.2 Stabilitate chimică / Descompunere termică / condiții de evitat:** Pentru a evita descompunerea termică, nu supraîncălziți (>100 °C).
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:** Reacționează cu agenți reducători și cu agenți oxidanți puternici.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Metale (risc de explozie); cianuri, sulfuri.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sunt date disponibile.
- **Informații suplimentare:** Higroscopic. La contactul cu metalele se poate forma hidrogen (pericol de explozie!). În general, substanțele organice inflamabile în formă fin divizată, ridicate în aer, pot prezenta potențial de explozie a prafului.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **Toxicitate acută:** Nociv în caz de înghițire sau de inhalare. Valori LD/LC50: Oral LD50 1938 mg/kg (șobolan).
- **Coroziune/iritare a pielii:** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor:** Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizare respiratorie sau cutanată; mutagenitate; cancerigenitate; toxicitate pentru reproducere; STOT (expunere unică/repetată); pericol prin aspirare:** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (Mutagenitate – test celule de mamifer: aberație cromozomială negativă, OECD 474; test Ames: negativ, OECD 471.)
- **Informații toxicologice suplimentare:** După inhalare: iritarea mucoaselor, tuse și dispnee; posibile leziuni: bronșită. După contactul cu pielea/ochii: arsuri. După înghițire: arsuri în esofag și stomac, absorbție. Efecte sistemice: tuse, greață,

Denumire comercială: Acid glicolic / Acidum glycolicum / Glypure® 99

dureri de cap, oboseală, ataxie, dispnee, șoc, pierderea cunoștinței. Leziuni ale ficatului și rinichilor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate acvatică:** Nu există informații relevante suplimentare disponibile.
- **12.2 Persistență și degradabilitate:** Nu există informații relevante suplimentare disponibile. Produsul este ușor biodegradabil. Biodegradare: 89,6%/7z (OECD 301 D).
- **Comportament în sisteme de mediu:** log P(oct) -1,11; nu se așteaptă bioacumulare (log P(o/w) <1).
- **Efecte ecotoxice:** Conform cunoștințelor actuale, nu cauzează interferențe în stațiile de epurare dacă este utilizat corespunzător. Efect nociv din cauza modificării pH-ului. Toxicitate la pești: P. promelas LC50 164 mg/l/96h; Daphnia magna EC50 141 mg/l/48h (OECD 202); alge Selenastrum capricornutum IC50 44 mg/l/72h (OECD 201); bacterii EC0 >1000 mg/l/24h.
- **Informații ecologice suplimentare:** Clasa de pericol pentru apă 1 (Reglementarea germană): ușor periculos pentru apă. A nu se lăsa produsul nediluat sau în cantități mari să ajungă în apele subterane, cursuri de apă sau canalizare. Nu trebuie să ajungă nediluat sau neneutralizat în canalizare.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:** PBT: Nu se aplică. vPvB: Nu se aplică. • **12.6 Alte efecte adverse:** Nu există informații relevante suplimentare disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **Recomandare:** Trebuie tratat special, cu respectarea reglementărilor oficiale. Nu se elimină împreună cu deșeurile menajere. A nu se lăsa produsul să ajungă în canalizare.
- **Ambalaje necurățate - Recomandare:** Eliminarea trebuie făcută conform reglementărilor oficiale. Agenți de curățare recomandați: apă, eventual împreună cu agenți de curățare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Numărul ONU (ADR, IMDG, IATA):** UN3261
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:** SOLID COROZIV, ACID, ORGANIC, N.O.S. (Acid glicolic / Acidum glycolicum / Glypure® 99)
- **14.3 Clasa de pericol pentru transport:** 8 - Substanțe corozive. Etichetă: 8
- **14.4 Grupul de ambalare:** II • **14.5 Pericole pentru mediu:** Nu se aplică.
- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori:** Atenție: substanțe corozive. Cod de pericol (Kemler): 88; Număr EMS: F-A, S-B; Grupe de segregare: Acizi; Categorie de stivuire: B.
- **ADR:** Cantități limitate (LQ): 1 kg; Categorie de transport: 2; Cod de restricție în tunel: E. • **Regulamentul-model ONU:** UN 3261, 8, II

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- **15.1 Reglementări specifice:** Directiva 2012/18/UE. Substanțe periculoase desemnate - ANEXA I: Substanța nu este listată.
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Această FDS oferă un rezumat al cunoștințelor și recomandărilor noastre privind utilizarea acestui material. Informațiile au fost compilate din surse considerate de încredere și sunt corecte conform cunoștințelor companiei. Totuși, informațiile sunt furnizate fără nicio declarație sau garanție, expresă sau implicită, privind acuratețea lor. Compania nu își asumă responsabilitatea pentru evenimentele adverse care pot apărea la utilizarea și/sau utilizarea necorespunzătoare a acestui produs.

- **Fraze R relevante:** R34, R22.
- **Departamentul care emite FDS:** Fagron UK - Asigurarea calității. Contact: Dominic.leddy@fagron.co.uk
- **Abrevieri:** ADR - Acordul european privind transportul rutier de mărfuri periculoase; RID - Regulamentul privind transportul feroviar de mărfuri periculoase; ICAO - Organizația Aviației Civile Internaționale; IMDG - Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase; IATA - Asociația Internațională de Transport Aerian; GHS - Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare; EINECS - Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente; CAS - Chemical Abstracts Service; LC50 - concentrație letală 50%; LD50 - doză letală 50%; PBT - persistent, bioacumulativ și toxic; vPvB - foarte persistent și foarte bioacumulativ; Tox. ac. 4 - Toxicitate acută, Cat. 4; Corod. piele 1B - Corozivitate/iritare a pielii, Cat. 1B; Lez. ochi 1 - Lezarea gravă/iritarea ochilor, Cat. 1.
- Notă: Traducere în limba română a fișei cu date de securitate originale (limba engleză) emise de Fagron UK Ltd. În caz de neconcordanță, prevalează versiunea originală.