

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

| | |
|---------------------|--|
| Forma produsului | : Substanță |
| Denumire comercială | : Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. |
| Denumirea IUPAC | : citric acid |
| Nr. UE | : 201-069-1 |
| Nr. CAS | : 77-92-9 |
| Codul produsului | : CITA-A0A |
| Formula brută | : C ₆ H ₈ O ₇ |

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**1.2.1. Utilizări identificate relevante**

Peamine kasutuskategooria : Laboratory use

1.2.2. Utilizari nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
casuta postala Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt – SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70 - F +34 937 909 532
info@labbox.com - www.labbox.com

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

Număr pentru apeluri de urgență : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

| Țara | Organism/societate | Adresă | Număr pentru apeluri de urgență | Observații |
|---------|--|-----------------|---------------------------------|------------|
| România | Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca | Calea Floreasca | +40 21 230 8000 | |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319
Full text of H and EUH statements: see section 16

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

2.2. Elemente pentru etichetă**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS07

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur.

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|-----------------------------|--|
| Cuvinte de avertizare (CLP) | : Atenție |
| Fraze de pericol (CLP) | : H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. |
| Fraze de precauție (CLP) | : P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare. P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. 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. P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. |

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Tipul substanței : Mono-constituentă

| Numele | Element de identificare a produsului | % |
|---------------------|---------------------------------------|-----|
| Acid citric anhidru | Nr. CAS: 77-92-9 Nr. UE: 201-069-1 | 100 |

3.2. Amestecuri

Neaplicabil

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

| | |
|--|---|
| Măsuri generale de prim ajutor | : Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. |
| Măsuri de prim ajutor după inhalare | : Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea | : A se spăla pielea cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. |
| Măsuri de prim ajutor după contactul 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. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. |
| Măsuri de prim ajutor după ingerare | : Furnizați multă apă de băut. NU provocați vomă. |

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

Simptome/efecte după contactul cu ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

| | |
|-------------------------------|---|
| Solventul potrivit | : Water spray. Dioxid de carbon. Spumă. Pudra uscata. |
| Agenți de stingere neadecvați | : Strong water jet. |

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur.

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : emanație.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de prevenire a incendiilor : Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.
Măsuri de stingere a incendiilor : Evacuați zona.
Protecție la stingerea incendiilor : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

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

Măsuri generale : Avoid dust formation. Avoid contact with skin and eyes.

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție : Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.
Planuri de urgență : Opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea în sisteme publice de canalizare și apă.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.
Metode de curățare : Pe pământ, depus sau încărcat în containere adecvate.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se purta echipament individual de protecție. Avoid dust formation. Nu inhalați praful. A se evita contactul cu pielea și cu ochii.
Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Always wash hands after handling the product.

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

Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
Produse incompatibile : Baze tari. Agent oxidant.
Temperatura depozitului : < 30 °C
Prevederi speciale privind ambalarea : A se depozita într-un recipient închis. Păstrați numai în recipientul original.

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

Substanțe chimice de laborator.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur.

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.1.4. DNEL și PNEC

| Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. (77-92-9) | |
|---|-------------------------------------|
| PNEC (apă) | |
| PNEC aqua (apă dulce) | 0,44 mg/l |
| PNEC aqua (apă de mare) | 0,044 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (apă dulce) | 34,6 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC sediment (apă de mare) | 3,46 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (sol) | |
| PNEC sol | 33,1 mg/kg greutate în stare uscată |
| PNEC (STP) | |
| PNEC stație de epurare | 1000 mg/l |

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt disponibile informații suplimentare

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

EN 374.

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de siguranță.

8.2.2.2. Skin protection

Protecția pielii și a corpului:

Îmbrăcăminte de protecție

Protecția mâinilor:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

8.2.2.3. Protecția respirației

| Protecția respirației | | | |
|-----------------------|-----------------|----------|--------|
| Device | Tipul filtrului | Condiție | Normă |
| filtering face piece | tip P2 | | EN 143 |

8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur.

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Controlul expunerii consumatorului:

Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

Alte informații:

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării. The present safety data sheet is consistent with the specific conditions relied on to justify the registration of the substance in accordance with Article 17 or 18 of the REACH regulation.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|--|
| Stare fizică | : Solid |
| Culoare | : white. |
| Masă moleculară | : 192,12 g/mol |
| Miros | : odourless. |
| Pragul de acceptare a mirosului | : Nu este disponibil |
| Punctul de topire | : ≈ 153 °C Decomposition: 'no' Sublimation: 'no' |
| Punctul de solidificare | : Nu este disponibil |
| Punct de fierbere | : Nu este disponibil |
| Inflamabilitate | : Nu este disponibil |
| Limite de explozivitate | : Neaplicabil |
| Limita inferioară de explozie | : Neaplicabil |
| Limita superioară de explozie | : Neaplicabil |
| Punctul de aprindere | : Neaplicabil |
| Temperatura de autoaprindere | : Neaplicabil |
| Temperatura de descompunere | : Nu este disponibil |
| pH | : 1,8 5% (25°C) |
| pH soluție | : Nu este disponibil |
| Viscozitate, cinematic | : Neaplicabil |
| Solubilitate | : Apă: 1450 g/l (20°C) |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) | : Nu este disponibil |
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | : -1,8 – -0,2 |
| Presiunea de vapori | : 0,0000221 Pa Temp.: 25 °C |
| Presiunea de vapori la 50 °C | : Nu este disponibil |
| Densitate | : Nu este disponibil |
| Densitatea | : 1,67 Type: 'relative density' Temp.: 20 °C |
| Densitatea relativa a vaporilor la 20 °C | : Neaplicabil |
| Dimensiunea particulei | : Nu este disponibil |

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Stabilitate chimică

Stable under normal conditions of use.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur.

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

10.4. Condiții de evitat

Avoid dust formation.

10.5. Materiale incompatibile

Baze tari. Agent oxidant.

10.6. Produși de descompunere periculoși

emanație.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. (77-92-9)

| | |
|--------------------------|---|
| DL50 orală | 5400 mg/kg greutate corporală Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 4500 - 6400 |
| DL50 cutanată la șobolan | > 2000 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat
pH: 1,8 5% (25°C)
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
pH: 1,8 5% (25°C)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat
Cancerogenitatea : Neclasificat
Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Neclasificat

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. (77-92-9)

| | |
|-----------------------------------|---|
| LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) | 8000 mg/kg greutate corporală Animal: rat |
| NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) | 4000 mg/kg greutate corporală Animal: rat |

Pericol prin aspirare : Neclasificat

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. (77-92-9)

| | |
|--------------------|----------|
| EC50 - Daphnia [1] | 440 mg/l |
| ErC50 algae | 425 mg/l |

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur.

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.2. Persistența și degradabilitatea

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. (77-92-9)

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Consum biochimic de oxigen (CBO) | 526 g O ₂ /l |
| Consumul chimic de oxigen (CCO) | 728 g O ₂ /l |
| Biodegradare | 97 % |

12.3. Potențialul de bioacumulare

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. (77-92-9)

| | |
|---|--------------------|
| Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow) | -1,8 – -0,2 |
| Potențialul de bioacumulare | Fără bioacumulare. |

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

| | |
|--|--|
| Metode de tratare a deșeurilor | : Must follow special treatment according to local regulation. |
| Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului | : Eliminați într-un mod sigur, în conformitate cu reglementările locale/naționale. |

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

| | |
|----------------|---------------|
| Nr. ONU (ADR) | : Neaplicabil |
| Nr. ONU (IMDG) | : Neaplicabil |
| Nr. ONU (IATA) | : Neaplicabil |
| Nr. ONU (ADN) | : Neaplicabil |
| Nr. ONU (RID) | : Neaplicabil |

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | |
|---|---------------|
| Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) | : Neaplicabil |
| Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG) | : Neaplicabil |
| Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA) | : Neaplicabil |
| Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN) | : Neaplicabil |
| Denumirea oficială a mărfii transportate (RID) | : Neaplicabil |

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | |
|---|---------------|
| ADR | |
| Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) | : Neaplicabil |

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur.

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Neaplicabil

IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : Neaplicabil

ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : Neaplicabil

RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : Neaplicabil

14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : Neaplicabil

Grupul de ambalare (IMDG) : Neaplicabil

Grupa de ambalaj (IATA) : Neaplicabil

Grupa de ambalaj (ADN) : Neaplicabil

Grupul de ambalare (RID) : Neaplicabil

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu : Nu

Poluant pentru mediul marin : Nu

Alte informații : Nu sunt disponibile informații suplimentare

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

Nu sunt date disponibile

Transport maritim

Nu sunt date disponibile

Transport aerian

Nu sunt date disponibile

Transport pe cale fluvială

Nu sunt date disponibile

Transport feroviar

Nu sunt date disponibile

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1. Reglementări EU

REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu există restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. nu figurează în anexa XIV REACH

REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. nu este pe lista de candidate REACH

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur.

Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Citric Acid Anhydrous AGR Ph.Eur. nu este reglementată de Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Citric acid anhydrous is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

15.1.2. Reglementări naționale

Germania

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : WGK 1, ușor periculos pentru apa (Clasificare conform VwVwS, Anexa 2; Nr. de identificare 57).

Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV) : Se supune Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)

Țările de Jos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substanța nu figurează în listă

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substanța nu figurează în listă

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H și EUH:

| | |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.