

Denumirea comercială: Oxid de zinc

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

• 1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială: Oxid de zinc (Zinc Oxide / Zinci oxidum)
Număr articol: 102279, 101213
Număr CAS: 1314-13-2
Număr CE: 215-222-5
Număr index: 030-013-00-7

• 1.2 Utilizări relevante identificate și utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Utilizarea substanței/amestecului: Ingrediente farmaceutice active

• 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/Furnizor: Fagron UK Ltd, 4B Coquet St, Newcastle upon Tyne, Anglia NE1 2QB. Tel. 0845 6522525

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

• 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului (Reg. (CE) nr. 1272/2008):

Aquatic Acute 1, H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 1, H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

• 2.2 Elemente pentru etichetă

Substanța este clasificată și etichetată conform regulamentului CLP.

Pictograme de pericol: GHS09

Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție:

P273 Evitați dispersarea în mediu. P391 Colectați scurgerile de produs.

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

• 2.3 Alte pericole - PBT / vPvB: Nu se aplică.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Caracterizare chimică (Substanțe): Formula: ZnO; M: 81,4

CAS: 1314-13-2: Oxid de zinc (Zinci oxidum)

Număr CE: 215-222-5

Număr index: 030-013-00-7

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

După inhalare: Asigurați aer proaspăt; consultați medicul în caz de simptome.

După contactul cu pielea: În general produsul nu irită pielea.

După contactul cu ochii: Clătiți ochiul deschis timp de mai multe minute sub jet de apă curentă.

După înghițire: Clătiți gura și apoi beți multă apă. Consultați un medic.

Simptome și efecte (acute/întârziate): Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Asistență medicală imediată și tratamente speciale: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate: Utilizați metode de stingere adecvate condițiilor din jur.

Pericole speciale care decurg din substanță: Necombustibil. Un incendiu din mediu poate elibera vapori periculoși.

Echipament de protecție pentru pompieri: Purtați aparat de protecție respiratorie autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale, echipament și proceduri de urgență: Asigurați ventilație adecvată.

Denumirea comercială: Oxid de zinc

Precauții pentru mediul înconjurător: Informați autoritățile competente în caz de infiltrare în cursuri de apă sau canalizare. Nu lăsați produsul să pătrundă în canalizare/ape de suprafață sau subterane.

Metode și material pentru izolare și curățenie: Colectați mecanic.

Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunea 7 (manipulare în siguranță), secțiunea 8 (protecție personală) și secțiunea 13 (eliminare).

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate: Nu sunt necesare precauții speciale dacă este utilizat corect.

Protecția împotriva incendiilor și exploziilor: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Cerințe pentru spații/recipiente de depozitare: Nu există cerințe speciale.

Depozitarea în comun: Nu este necesară.

Alte informații privind depozitarea: A se păstra în loc răcoros și uscat, în recipiente bine închise.

Clasa de depozitare: VCI 10 - 13

Utilizare finală specifică: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Proiectarea instalațiilor tehnice: Nu există date suplimentare; vezi punctul 7.

Parametri de control - ingrediente cu valori-limită: Nu este necesar.

Măsuri generale de protecție și igienă: Se respectă măsurile uzuale de precauție la manipularea substanțelor chimice.

Protecția respiratorie: Filtru P2. Necesă când se generează praf.

Protecția mâinilor: Material impermeabil și rezistent la produs. Din lipsa testelor nu se poate recomanda un material; alegeți ținând cont de timpii de penetrare, ratele de difuzie și degradare.

Materialul mănușilor: Cauciuc nitrilic, NBR. Alegerea depinde de material și de alte caracteristici de calitate.

Timpul de penetrare: Trebuie aflat de la producătorul mănușilor și respectat.

Protecția ochilor: Nu este necesară.

Protecția corpului: Îmbrăcăminte de protecție pentru muncă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Aspect / Formă: Pulbere

Culoare: Albicioasă

Miros: Inodor

Prag de miros: Nedeterminat.

Valoarea pH: ~7 (suspensie apoasă)

Punct de topire/de îngheț: 1.975 °C

Punct inițial de fierbere și interval: Nedeterminat.

Punct de aprindere: Nu se aplică.

Inflamabilitate (solid, gaz): Produsul nu este inflamabil.

Temperatura de descompunere / de autoaprindere: Nedeterminate.

Proprietăți explozive: Produsul nu prezintă pericol de explozie.

Limite de explozie (inf./sup.): Nedeterminate.

Presiunea vaporilor: Nu se aplică.

Densitate la 20 °C: 5,61 g/cm³

Densitate relativă / Densitatea vaporilor / Viteza de evaporare: Nedeterminate / Nu se aplică.

Solubilitate în apă la 29 °C: 0,0016 g/l

Coeeficient de partiție n-octanol/apă: Nedeterminat.

Vâscozitate (dinamică/cinematică): Nu se aplică.

• 9.2 Alte informații: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Denumirea comercială: Oxid de zinc

Reactivitate: Nu sunt disponibile alte informații relevante.
Stabilitate chimică / condiții de evitat: Nu se descompune dacă este utilizat conform specificațiilor.
Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se cunosc reacții periculoase.
Condiții de evitat: Nu sunt disponibile alte informații relevante.
Materiale incompatibile: Reacții violente posibile cu: peroxid de hidrogen, magneziu.
Prođuși de descompunere periculoși: Nu se cunosc produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Valori LD/LC50 relevante: Oral LD50 >5.000 mg/kg (șobolan)
Coroziunea/iritarea pielii: Iritant pentru piele și mucoase.
Lezarea gravă/iritarea ochilor: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea respiratorie sau a pielii: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice suplimentare:

Genotoxicitate in vitro — mutagenitate (test pe celule de mamifer): pozitiv (IUCLID). Test Ames: negativ (IUCLID).
Pentru compușii zincului în general: absorbție gastrointestinală redusă; efect astringent asupra mucoaselor; febră de fum metalic după inhalarea unor cantități mari.

Efecte CMR și STOT (unică/repetată), Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
aspirare:

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

• 12.1 Toxicitate acvatică:

LC50 (96 h) 1,1 mg/l (pești); EC50 (48 h) >1.000 mg/l (Daphnia); IC50 (72 h) 0,17 mg/l (alge).

Persistență și degradabilitate: Substanță anorganică. Nu provoacă deficit biologic de oxigen.

Potențial de bioacumulare / Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Mobilitate în sol:

Efecte ecotoxice: Foarte toxic pentru pești.

Note generale:

Clasa de pericol pentru apă 2 (Reglementare germană, evaluare prin listă): periculos pentru apă. Nu lăsați produsul să ajungă în apa subterană, cursuri de apă sau canalizare. Pericol pentru apa potabilă chiar și la scurgeri de cantități mici în sol. De asemenea, toxic pentru pești și plancton; foarte toxic pentru organismele acvatice.

PBT / vPvB: Nu se aplică.

Alte efecte adverse: Nu sunt disponibile alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Recomandare: Trebuie tratat special conform reglementărilor oficiale. Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. Nu lăsați produsul să ajungă în canalizare.

Ambalaje necurățate: Ambalajele care nu pot fi curățate se elimină în același mod ca produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

• 14.1 Numărul ONU (ADR, IMDG, IATA): UN3077

• 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:

ADR: 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ, N.S.A. (Oxid de zinc / Zinci oxidum).

IMDG, IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc Oxide / Zinci oxidum).

• 14.3 Clasa de pericol pentru transport (ADR/IMDG/IATA): Clasa 9 – Substanțe și obiecte periculoase diverse.

Etichetă: 9

• 14.4 Grupul de ambalare (ADR, IMDG, IATA): III

• 14.5 Pericole pentru mediu – marcaj Simbol (pește și copac)
special (ADR/IATA):

• 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori: Avertizare: substanțe și obiecte periculoase diverse.

Cod de pericol (Kemler): 9

Număr EMS: F-A, S-F

Categorie de stivuire: A

Cod de stivuire: SW23 – La transportul în container de vrac BK3, vezi 7.6.2.12 și 7.7.3.9.

Denumirea comercială: Oxid de zinc

• **14.7 Transport în vrac (Anexa II MARPOL, Codul IBC):** Nu se aplică.
ADR - Cantități limitate (LQ): 5 kg
Cod de restricție în tunel: E
Regulamentul-model ONU: UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, SOLIDĂ, N.S.A. (OXID DE ZINC / ZINCI OXIDUM), 9, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Directiva 2012/18/UE - Substanțe periculoase nominalizate (ANEXA I): Substanța nu este listată.
Categorie Seveso: E1 - Periculos pentru mediul acvatic
Cantitate relevantă (nivel inferior): 100 t
Cantitate relevantă (nivel superior): 200 t
Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Această FDS oferă un scurt rezumat al cunoștințelor și recomandărilor noastre privind utilizarea acestui material. Informațiile au fost compilate din surse considerate de încredere și sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale companiei. Totuși, informațiile sunt furnizate fără nicio garanție privind acuratețea lor. Compania nu își asumă responsabilitatea pentru evenimente adverse care pot apărea la utilizarea și/sau utilizarea greșită a produsului.

Fraze relevante: R 50/53; S 60-61
Departamentul care emite FDS: Fagron UK – Asigurarea Calității. Contact: quality@fagron.co.uk

Abrevieri și acronime:

RID: transport feroviar internațional al mărfurilor periculoase; ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale; ADR: transport rutier internațional al mărfurilor periculoase; IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase; IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian; GHS: Sistemul Global Armonizat; CAS: Chemical Abstracts Service; LC50/LD50: concentrație/doză letală 50%; PBT/vPvB: persistent/foarte persistent, bioacumulativ și toxic; Aquatic Acute 1: pericol acvatic acut – Categoria 1; Aquatic Chronic 1: pericol acvatic pe termen lung – Categoria 1.