

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** ARVALIN
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material de protecție a plantelor
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Detia Freyberg GmbH
Dr. Werner-Freyberg-Str. 11
D-69514 LAUDENBACH
GERMANIA
- **Informații asigurate de:**
Detia Freyberg GmbH - Regulatory Affairs
Telefon: +49-6201-708-0
E-Mail: sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Centrul de informații privind intoxicațiile: Institutul Național de Sănătate Publică, București, Str. Dr. Leonte, nr. 1-3, Sector 5., Tel.: +40 21 318 36 06, operabil Luni-Vineri, între orele 8:00 – 15:00.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (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.

Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS07 GHS09

- **Cuvânt de avertizare** Atenție
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**
difosfură de trizinc
- **Fraze de pericol**
H302 Nociv în caz de înghițire.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

Denumire comercială: ARVALIN

(Continuare pe pagina 1)

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

Fraze de precauție

- P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P264 Spălați-vă bine după utilizare.
- P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- P273 Evitați dispersarea în mediu.
- P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
- P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
- P391 Colectați scurgerile de produs.
- P404 A se depozita într-un recipient închis.
- P405 A se depozita sub cheie.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

Date suplimentare:

- EUH032 În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.
- **EUH 401** Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- UFI H520-U02H-A009-CSK9

2.3 Alte pericole
Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri

- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

Componente periculoase:

CAS: 1314-84-7	difosfură de trizinc	>0,005–≤2,5%
EINECS: 215-244-5	Water-react. 1, H260; Acute Tox. 2, H300; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	

Indicații suplimentare:

- Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale:

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

· **după contactul cu pielea:** În general acest produs nu irită pielea.

după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

Denumire comercială: ARVALIN

(Continuare pe pagina 2)

- **după înghițire:** Trebuie chemat imediat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
 Insuficiență respiratorie
 Durere de cap
 Amețeală
 Greață
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
 Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**
 Pulbere ABC
 Nisip uscat
 Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**
 Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
 Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
 Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
 În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
 Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
 Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
 Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.
 Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
 Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
 În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:** Nu sînt necesare măsuri speciale.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita împreună cu acizii.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

Denumire comercială: ARVALIN

(Continuare pe pagina 3)

- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**
Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **Mască de protecție:** Nu este necesară.
- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

- **Material pentru mănuși**
Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:** nu este necesar.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Aspect:**
- Formă: solid
- Culoare: gri
- **Miros:** caracteristic
- **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.
- **Valoare pH:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

Denumire comercială: ARVALIN

(Continuare pe pagina 4)

· Schimbare de stare de agregare Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedefinit
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedefinit
· Punctul de aprindere:	neaplicabil
· Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nedefinit.
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· Temperatura de autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
· Limite de inflamabilitate: inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.
· Presiunea de vapori:	neaplicabil
· Densitate:	Nedefinită
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea vaporilor:	neaplicabil
· Viteza de evaporare	neaplicabil
· Solubil în / amestecabil cu: Apa:	insolubil
· Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	Nedefinit.
· Vâscozitatea: dinamică:	neaplicabil
cinematică:	neaplicabil
· Nivelul solventului: VOC (EC)	0,00 %
· Conținut solid:	100,0 %
· 9.2 Alte informații	Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută**
Nociv în caz de înghițire.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

Denumire comercială: ARVALIN

(Continuare pe pagina 5)

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:
ATE (Estimarea toxicității acute)

Oral | LD50 | 16 mg/kg (rat)

1314-84-7 difosfură de trizinc

Oral | LD50 | 0,4 mg/kg (rat)

· Iritabilitate primară:
· Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Lezarea gravă/iritarea ochilor

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:
· Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)
· Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Cancerogenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate
· Toxicitate acvatică: Nu există alte informații relevante.

· 12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.

· 12.3 Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.

· 12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

· Efecte toxice pentru mediu:
· Observație: Foarte otrăvitor pentru pește.

· Alte indicații ecologice:
· Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 3 (Autoclasificare): foarte periculos

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.

Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

Toxici pentru pești și vegetația acvatică.

foarte otrăvitor pentru organismele acvatice

· 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB
· PBT: neaplicabil

· vPvB: neaplicabil

· 12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

· 13.1 Metode de tratare a deșeurilor
· Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

· Catalogul European al Deșeurilor

HP 6 | Toxicitate acută

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

Denumire comercială: ARVALIN

(Continuare pe pagina 6)

HP 12 Degajarea unui gaz cu toxicitate acută

HP 14 Ecotoxice

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3077

- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE
VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.
(FOSFURĂ DE ZINC)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (ZINC PHOSPHIDE), MARINE
POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (ZINC PHOSPHIDE)

- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR, IMDG, IATA**
- **Clasa** 9 Substanțe și obiecte periculoase diverse
- **Lista de pericol** 9

- **14.4 Grup de ambalaj:**
- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** Produsul conține substanțe periculoase pentru
mediu: difosfură de trizinc
- **Marine Pollutant** Simbol (pește și copac)
- **Marcarea speciale (ADR):** Simbol (pește și copac)
- **Marcarea speciale (IATA):** Simbol (pește și copac)

- **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse
- **Nr. Kemler:** 90
- **Nr. EMS:** F-A,S-F
- **Segregation groups** Heavy metals and their salts (including their
organometallic compounds)
- **Stowage Category** A
- **Stowage Code** SW23 When transported in BK3 bulk container, see
7.6.2.12 and 7.7.3.9.

- **14.7 Transport în vrac, în conformitate cu
anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul
IBC** neaplicabil

(Continuare pe pagina 8)

Fișă cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

Denumire comercială: ARVALIN

(Continuare pe pagina 7)

· Transport/alte informații:
· ADR
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)

5 kg

· Cantități exceptate (EQ)

Cod: E1

Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g

Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 g

· Categoria de transport:

3

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· UN "Model Regulation":

 UN 3077 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT
DE VEDERE AL MEDIULUI, SOLIDĂ, N.S.A.
(FOSFURĂ DE ZINC), 9, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
· Directiva 2012/18/UE
· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso E1 Periculoase pentru mediul acvatic

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior

100 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior

200 t

· Regulamente naționale:
· Indicații privind limitarea activității: A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

· 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· principiile relevante

H260 În contact cu apa degajă gaze inflamabile care se pot aprinde spontan.

H300 Mortal în caz de înghițire.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

· Fișă completată de: Regulatory Affairs

· Interlocutor: sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de

· Abrevieri și acronime:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 23.04.2019

data de actualizare: 23.04.2019

Denumire comercială: ARVALIN

(Continuare pe pagina 8)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Water-react. 1: Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile – Categoria 1
Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2
Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

• * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO