

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.11.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 15.03.2024

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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** Algen-Frei Universal
- Nr. articol: TZ714-00, TZ724-00
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Preparare a apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
HEISSNER GMBH
Schlitzer Straße 24
D-36341 Lauterbach
Auskunft Telefon: +49 (0) 6641-86 0
Auskunft Telefax: +49 (0) 6641-86 229
info@heissner.de
- **Informații asigurate de:**
Holger Göbel
Auskunft Telefon: +49 (0) 6641-86 0
Auskunft Telefax: +49 (0) 6641-86 299
E-Mail (fachkundige Person): holger.goebel@heissner.de
Webseite: <http://www.heissner.de>
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
INSTITUTUL NATIONAL DE SANATATE PUBLICA ROMANIA
Phone. 021 318 36 06 (from 8:00 till 15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS09 mediu

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **2.2 Elemente de etichetare**
- **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



GHS09

- Cuvânt de avertizare nu apare
- Fraze de pericol
H411 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.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.
- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- PBT: neaplicabil
- vPvB: neaplicabil

RO

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.11.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 15.03.2024

Denumire comercială: Algen-Frei Universal

(Continuare pe pagina 1)

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

• 3.2 Amestecuri

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

• Componente periculoase:

7758-99-8 sulfat de cupru pentahidratat

0,5-1%

☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10);
☠ Acute Tox. 4, H302

25988-97-0 Polimer de N-metilmetanamină (EINECS 204-697-4 cu (clorometil)-oxiran (EINECS 203-439-8)/ $\geq 0,025$ - $\leq 0,1\%$
Clorură de amoniu cuaternar polimerică | Polimer

☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H302

• **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

• **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.

• **după înghițire:** Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

• **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu există alte informații relevante.

• **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:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

• **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

• **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** Nu există alte informații relevante.

• **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

• **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

• **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Nu este necesar.

• **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.

Este necesară diluarea cu multă apă.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

• **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

• **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Nu se formează substanțe periculoase.

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: Manipulare și depozitare

• **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:** Produsul nu este inflamabil.

• **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.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.11.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 15.03.2024

Denumire comercială: Algen-Frei Universal

(Continuare pe pagina 2)

- Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar.
- Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare: niciuna
- Clasa de stocare: 12
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **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**
- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
- Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului: A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- Protecție respiratorie Nu este necesară.
- Protecția mâinilor
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.
- Protejarea ochilor/feței Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- Starea fizică lichid
- Culoare: bleu
- Miros: inodor
- Pragul de acceptare a mirosului: Nedefinit.
- Punctul de topire/punctul de înghețare: nedefinit
- Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere 100 °C
- Inflamabilitatea neaplicabil
- Limita inferioară și superioară de explozie
- inferioară: Nedefinit.
- superioară: Nedefinit.
- Punctul de inflamabilitate neaplicabil
- Temperatura de descompunere: Nedefinit.
- pH Nedefinit.
- Vâscozitatea:
- Vâscozitatea cinematică Nedefinit.
- dinamică: Nedefinit.
- Solubilitate
- Apa: se amestecă complet
- Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) Nedefinit.
- Presiunea vaporilor Nedefinit.
- Densitatea și/sau densitatea relativă
- Densitate: Nedefinită
- Densitatea relativă: Nedefinit.
- Densitatea vaporilor: Nedefinit.
- **9.2 Alte informații**
- **Aspect:**
- Formă: Lichid

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.11.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 15.03.2024

Denumire comercială: Algen-Frei Universal

(Continuare pe pagina 3)

• Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| • Temperatură de aprindere: | Produsul nu este autoinflamabil. |
| • Proprietăți explozive: | Produsul nu este explozibil. |
| • Nivelul solventului: | |
| • Conținut solid: | 0,0 % |
| • Schimbare de stare de agregare | |
| • Viteza de evaporare | Nedefinit. |

• Informații cu privire la clasele de pericol fizic

- | | |
|--|----------|
| • Explozibili | nu apare |
| • Gaze inflamabile | nu apare |
| • Aerosoli | nu apare |
| • Gaze oxidante | nu apare |
| • Gaze sub presiune | nu apare |
| • Lichide inflamabile | nu apare |
| • Solide inflamabile | nu apare |
| • Substanțe și amestecuri autoreactive | nu apare |
| • Lichide piroforice | nu apare |
| • Solide piroforice | nu apare |
| • Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc | nu apare |
| • Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare |
| • Lichide oxidante | nu apare |
| • Solide oxidante | nu apare |
| • Peroxizi organici | nu apare |
| • Corozive pentru metale | nu apare |
| • Explozivi desensibilizați | nu apare |

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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

7758-99-8 sulfat de cupru pentahidratat
Oral LD50 481 mg/kg (rat)

25988-97-0 Polimer de N-metilmetanamină (EINECS 204-697-4 cu (clorometil)-oxiran (EINECS 203-439-8)/Clorură de amoniu cuaternar polimerică | Polimer
Oral LD50 1.672 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.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.11.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 15.03.2024

Denumire comercială: Algen-Frei Universal

(Continuare pe pagina 4)

- 11.2 Informații privind alte pericole
- **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

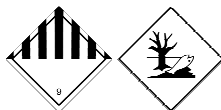
- 12.1 Toxicitate
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- 12.2 **Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- 12.3 **Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- 12.4 **Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- 12.5 **Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- 12.6 **Proprietăți de perturbator endocrin**
Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.
- 12.7 **Alte efecte adverse**
- **Observație:** Nociv pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- Indicații generale:
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
nociv pentru organismele acvatice

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.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare
- **ADR, IMDG** UN3082
- **IATA** nu apare
- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție
- **ADR** 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (sulfat de cupru pentahidratat)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper sulphate pentahydrate), MARINE POLLUTANT
- **IMDG** nu apare
- **IATA** nu apare
- 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
- **ADR, IMDG**
- Clasa 9 Substanțe și obiecte periculoase diverse
- Lista de pericol 9
- **IATA**
- **Class** nu apare
- 14.4 Grupul de ambalare
- **ADR, IMDG** III
- **IATA** nu apare



(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 26.11.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 15.03.2024

Denumire comercială: Algen-Frei Universal

(Continuare pe pagina 5)

• 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
• Marine Pollutant	Nu
	Simbol (pește și copac)
• Marcarea specială (ADR):	Simbol (pește și copac)
• 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse
• Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):	90
• Nr. EMS:	F-A,S-F
• Stowage Category	A
• 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
• Transport/alte informații:	
• ADR	
• Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	5L
• Cantități exceptate (EQ)	Cod: E1
	Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml
	Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
• Categoria de transport:	3
• Codul de restricție pentru tuneluri:	(-)
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	5 L
• Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
• UN "Model Regulation":	UN 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (SULFAT DE CUPRU PENTAHIDRATAT), 9, III

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**
- **Directiva 2012/18/UE**
- Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- Categoria Seveso E2 Periculoase pentru mediul acvatic
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 200 t
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 500 t
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**
- nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**
- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI** (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))
- nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**
- nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**
- nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**
- nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **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
- H302 Nociv în caz de înghițire.

(Continuare pe pagina 7)

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

Tipărită la: 26.11.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 15.03.2024

Denumire comercială: Algen-Frei Universal

(Continuare pe pagina 6)

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

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

• Abrevieri și acronime:

ADR: Accord relatif au transport international 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

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

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

RO