

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

Tipărită la: 12.09.2016

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 12.09.2016

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

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** algicid pentru iarna
- Nr. articol: 0702601, CAS:68424-85-1, Nr CE: 270-325-2
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Tratarea apei din piscina
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**

Producător:
Chemoform AG
Heinrich-Otto-Str. 28, D-73240 Wendlingen

Importator:
Chemoform România S.R.L.
Str. Armenească nr. 33 / Bucuresti
Tel./fax: +040-21-242 05 94
E-mail: office@chemoform.ro
- **Informații asigurate de:** datenblatt@chemoform.com
- **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**



GHS05 corodare

Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS09 mediu

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

- **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



GHS05



GHS09

- Cuvânt de avertizare Pericol
- Componente periculoase care determină etichetarea:
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-C16- alkyldimethyl, chloride
- Fraze de pericol
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- Fraze de precauție
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.09.2016

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 12.09.2016

Denumire comercială: algicid pentru iarna

(Continuare pe pagina 1)

P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P303+P361+P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau 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/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

• 3.2 Amestecuri

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

• Componente periculoase:

CAS: 68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-C16- alkyldimethyl, chloride 20%

EINECS: 270-325-2 ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312

• **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

• 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

• Indicații generale:

Autoprotecție pentru persoanele care asigură primul ajutor.

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

• **după inhalare:** În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

• după contactul cu pielea:

Este necesară îngrijirea medicală imediată, altfel eventualele iritații netratate pot determina leziuni care necesită un tratament îndelungat.

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

• după contactul cu ochii:

Trebuie protejat ochiul necontaminat.

Trebuie chemat imediat medicul.

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

• după înghițire:

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

În timpul vomitării, pacientul trebuie așezat în poziție culcat lateral.

Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.

• **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: Măsurile de combatere a incendiilor

• 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

• Extinctorul potrivit:

Jet de apă

Pulbere dizolvabilă

Spumă

Dioxid de carbon

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

• **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Acidul cianhidric (HCN)

Oxidul de azot (NOx)

Acidul clorhidric (HCl)

Monoxidul de carbon (CO)

(Continuare pe pagina 3)

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

Tipărită la: 12.09.2016

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 12.09.2016

Denumire comercială: algicid pentru iarna

(Continuare pe pagina 2)

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
- **Alte indicații** Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.
Risc de alunecare considerabil datorită pierderii de conținut și spargerii produsului.
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitată spargerea produsului la suprafață (de ex. cu margini sau bariere de ulei).
In 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:**
Locul incidentului trebuie curățat cu atenție; pentru această operație sînt indicate:
Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).
Trebuie folosite mijloace de neutralizare.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **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**
Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Trebuie evitată formarea de aerosol.
- **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:**
Produsul se va păstra numai în ambalajul original.
Trebuie evitată pătrunderea produsului în pardoseală.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
A se proteja de îngheț.
Rezervoarele se vor închide ermetic.
- **Temperatura minimă la păstrare:** 10 °C
- **Clasa de stocare:** 8B
- **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 proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare.
A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
A se îndepărta imediat hainele contaminate.

(Continuare pe pagina 4)

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

Tipărită la: 12.09.2016

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 12.09.2016

Denumire comercială: algicid pentru iarna

(Continuare pe pagina 3)

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

- 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.
- Pentru un contact de durată sunt potrivite mănușile din următoarele materiale: Cauciuc nitril
- Nu sunt potrivite mănușile din următoarele materiale: Mănuși de piele.
- Protecția ochilor:



Ochelari de protecție bine închisi.

- Protecție corporală:
Salopetă protectivă.
șorțuri
protecție integral pentru cap, față și ceafă

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

• 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

• Indicații generale

• Aspect:

Formă:	lichid
Culoare:	albastru
• Miros:	caracteristic
• Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.

• Valoare pH: Nedefinit.

• Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire:	ca. 0 °C
Punct de fierbere/Interval de fierbere:	100 °C

• Punct de inflamabilitate: > 100 °C

• Inflamabilitate (solid, gazos): neaplicabil

• Temperatură de aprindere:

Temperatura de descompunere: Nedefinit.

• Autoaprindere: Produsul nu este autoinflamabil.

• Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil.

• Limite de inflamabilitate:

inferioară:	Nedefinit.
superioară:	Nedefinit.

• Presiune vaporică la 20 °C: 23 hPa

• Densitate la 20 °C: 0,993 g/cm³

• Etanșare relativă: Nedefinit.

• Etanșare la emanații: Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5)

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

Tipărită la: 12.09.2016

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 12.09.2016

Denumire comercială: algicid pentru iarna

(Continuare pe pagina 4)

- Viteza de evaporare Nedefinit.
- **Solubil în / amestecabil cu:**
 - Apa: se amestecă complet
- **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** Nedefinit.
- **Viscozitate:**
 - dinamică: Nedefinit.
 - cinematică: Nedefinit.
- **Nivelul solventului:**
 - Solvent organic: 0,0 %
 - VOC (EC) 0,00 %
- **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**
 - Reacții cu acizii puternici.
 - Reacții cu agenții oxidanți.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:**
 - Acid clorhidric (HCl)
 - Acid cianhidric (acid albastru)
 - Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
 - Oxid de azot (NOx)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-C16- alkyldimethyl, chloride

 - Oral LD50 600 mg/kg (rat)
- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii**
 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
 - Provoacă leziuni oculare grave.
- **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:**

68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-C16- alkyldimethyl, chloride

 - EC50 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

(Continuare pe pagina 6)

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

Tipărită la: 12.09.2016

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 12.09.2016

Denumire comercială: algicid pentru iarna

(Continuare pe pagina 5)

0,015 mg/l (daphnia)

IC50 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))

LC50 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

• 12.2 Persistență și degradabilitate

Componentele individuale se elimină bine din apă

Tensidele conținute sunt ușor biodegradabile.

• 12.3 Potențial de bioacumulare

Datorită coeficientului de distribuție n-octanol/apă, nu este de așteptat o acumulare în organisme.

• 12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

• Efecte toxice pentru mediu:

• Observație: Foarte otrăvitor pentru pește.

• Comportament în compartimentele de epurare:

68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-C16- alkyldimethyl, chloride

EC10 10 mg/l (Belebtschlammorganismen)

• Alte indicații ecologice:

• Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

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

• 12.6 Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

• 13.1 Metode de tratare a deșeurilor
• Recomandare:

Trebuie aruncat după un tratament preliminar ținând cont de dispozițiile relative la reziduurile speciale, de către un centru de ardere autorizat.

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

• Ambalaje impure:
• Recomandare:

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

• Detergent recomandat: Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

• 14.1 Nr. UN:
• ADR, IMDG, IATA

UN1760

• 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție
• ADR

1760 LICHID COROZIV, N.S.A. (Benzododeciniumchlorid, Miristalkoniumchlorid), PERICULOS PENTRU MEDIU

• IMDG

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (benzododecinium chloride, miristalkonium chloride), MARINE POLLUTANT

• IATA

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (benzododecinium chloride, miristalkonium chloride)

• 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
• ADR, IMDG

• Clasa

8 Substanțe corozive

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform (CE) 1907/2006, Articolul 31


Tipărită la: 12.09.2016

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 12.09.2016

Denumire comercială: algicid pentru iarna

(Continuare pe pagina 6)

• Lista de pericol	8
<hr/>	
• IATA	
	
• Class	8 Substanțe corozive
• Label	8
• 14.4 Grup de ambalaj:	
• ADR, IMDG, IATA	III
• 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	
• Marine Pollutant	Da Simbol (pește și copac)
• Marcarea speciale (ADR):	Simbol (pește și copac)
• 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe corozive
• Nr. Kemler:	80
• Nr. EMS:	F-A,S-B
• Stowage Category	A
• Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
• 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC	neaplicabil
<hr/>	
• Transport/alte informații:	
• ADR	
• Cantități exceptate (EQ):	E1
• 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:	E
<hr/>	
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	5L
• 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 1760 LICHID COROZIV, N.S.A. (BENZODODECINIUMCHLORID, MIRISTALKONIUMCHLORID), 8, III, PERICULOS PENTRU MEDIU

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**
- 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
- **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.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- Abrevieri și acronime:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Continuare pe pagina 8)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.09.2016

Numărul versiunii 14

data de actualizare: 12.09.2016

Denumire comercială: algicid pentru iarna

(Continuare pe pagina 7)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

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

• Surse niciuna

RO