

# FIȘA DE DATE DE SECURITATE

Date elaborării: 21.08.2018	Ediția: 06/2018
În conformitate cu Reg. 830/2015 care amendează Reg. 1907/2006, REACH	Înlocuiește ediția: 05/2017

## 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ AMESTECULUI și a SOCIETĂȚII / INTREPRINDERII

### 1.1. Identificarea amestecului:

Denumirea comercială: **BICLOSOL®**

**Tip: BIOCID** (în conformitate cu anexa V la Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, cu amendamentele ulterioare).

### 1.2. Utilizări relevante ale amestecului și utilizări contraindicate:

- Dezinfectant cu acțiune mecanică pentru suprafețe (pereți, pavimente, grupuri sanitare), din cabinete, clinici cu profil stomatologic, ginecologic și maternități, a ustensilelor aflate în cabinetele de înfrumusețare și a unităților sanitare.

- Dezinfectant cu acțiune mecanică pentru suprafețe (inclusiv cele pe care se procesează alimentele), pavimente, veselă și tacâmuri din bucatărie și officii alimentare, conducte și zone, echipamente, recipiente de preparare a mâncării sau băuturii (inclusiv apa potabilă),

- Dezinfecția apei potabile.

- Dezinfecția urmată de deversarea soluției în apele de suprafață sau pânza freatică.

### 1.3. Utilizări contraindicate:

### 1.4. Identificarea producătorului:

**S.C. BORERO COMSERV SRL**

Adresa poștală: Str. Carpenului Nr. 11, Ap. 11, CP: 500256, Brașov, România

Telefon/Fax: +40 268 541 590

e-mail: [office@borero.ro](mailto:office@borero.ro), website: [www.borero.ro](http://www.borero.ro), [www.biclosol.ro](http://www.biclosol.ro)

e-mail responsabil FDS : [office@borero.ro](mailto:office@borero.ro)

### 1.3. Nr. de telefon de urgență :

+40 21.318.36.06 – INSPB, orar de funcționare: luni-vineri 8.00-15.00.

## 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea amestecului

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008/EC:

Toxicitate Acută Categoria 4(\*)

Iritant pentru ochi Categoria 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) categoria 3

Acvatic acut Categoria 1

Acvatic cronic Categoria 1

**Fraze de hazard (H): H302**

Nociv în caz de înghițire.

**EUH031**

În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

**H319**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H335**

Poate provoca iritarea cailor respiratorii

**H410**

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

**Cele mai importante efecte adverse:** Periculos pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

**Substanța activă:** Sodium dichloroisocyanurate, dihidrate, 81,8% (2,72g),

CAS 51580-86-0, CE 220-767-7

### 2.2.1. Fraze de hazard, Fraze de prudență.

#### Fraze de hazard(H):

**H302**

Nociv în caz de înghițire.

**EUH031**

În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.

**H319**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**H335**

Poate provoca iritarea cailor respiratorii

**H410**

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

**P102**

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

#### Fraze de prudență(P):

**P264**

Spălați-vă pe piele cu apa, bine după utilizare.

**P270**

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

**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.

**P391**

Colectați scurgerile de produs.

**2.2.2. Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a produsului biocid și a ambalajului său**

**2.2.3. Alte elemente de pe eticheta amestecului**

**Fraze de prudență:**

**P273** Evitați dispersarea în mediu.

**P501** Eliminați conținutul/recipientul la instalația autorizată de eliminare a deșeurilor.

**Numărul de autorizație alocat produsului biocid:** 2032BIO/02-04, 2257BIO/05

**Titularul autorizației:** SC BORERO COMSERV SRL - Adresa: Str. Carpenului, nr. 11, ap. 11, Brasov, Romania.

**Tipul preparatului:** Solid sub forma de tablete efervescente.

**Domeniul de utilizare:** Spații private și zone de sănătate publică. Agro-alimentar, industrial, colectivități. Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni și animale. Produse alimentare și hrană pentru animale.

**Aria de aplicare:**

- Dezinfectant cu acțiune mecanică pentru suprafețe (pereți, pavimente, grupuri sanitare), din cabinete, clinici cu profil stomatologic, ginecologic și maternități, a ustensilelor aflate în cabinetele de înfrumusețare și a unităților sanitare
- Dezinfectant cu acțiune mecanică pentru suprafețe (inclusiv cele pe care se procesează alimentele), pavimente, veselă și tacâmuri din bucatărie și oficii alimentare, conducte și zone, echipamente, recipiente de preparare a mâncării sau băuturilor (inclusiv apa potabilă),
- Dezinfecția apei potabile.

**Dozele de aplicare și instrucțiunile de utilizare:** Conform etichetă, prospect și aviz emis de M.S.

**Categoriile de utilizatori:** Industriali, profesionali, populație.

**Numărul lotului și data de expirare în condiții normale de depozitare.**

**2.2.4. Pictograme pe eticheta amestecului**



Atentie



### 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1. Substanțele active:

Identificarea chimică internațională	Clasificare Anexa VI Reg. nr. 1272/2008(Reg. CLP)		Concentrația [%]	Limitele concentrației specifice, Factorii M
	Clasa de hazard și Categoria (Coduri)	Fraze hazard H (coduri)		
<b>Sodium dichloroisocyanurate, dihidrate</b> <b>Nume IUPAC:</b> 1,3-dichloro -1,3,5-triazine-2,4,6 (1H,3H,5H) -trione sodium salt dihidrate <b>Nr. index :</b> 613-030-01-7 <b>Nr. EC :</b> 220-767-7 <b>Nr. CAS :</b> 51580-86-0	Acut. Tox.. 4(*) Irita ochii. 2 STOT SE 3 Aquatic acut 1 Aquatic cronic 1	H302 H319 H335 H400 H410	81,8 %	-

**3.1.1. Substanțe inactive:** Substanțe care-i conferă produsului caracteristici de efervescentă și conservare.

### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalarea:** Mutați persoana din locul expunerii și scoateți-o la aer curat. În caz de probleme respiratorii (de exemplu tuse puternică):

-puneți persoana în poziție pe jumătate așezată, cu bustul ridicat; trebuie să fie calmă și să-i fie cald;

-consultați imediat medicul.

**Contactul cu ochii:** Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Spălați imediat cu apă, timp de 15 minute, ținând pleoapele deschise. Se administrează imediat tratamentul adițional într-o clinică de oftalmologie sau de către un oftalmolog.

**Contactul cu pielea:** Se clătește cu multă apă, timp de 15 minute. Dacă zona afectată este întinsă și / sau există pericol asupra pielii trebuie consultat un doctor sau transportat pacientul la spital.

**Ingestia:** Dacă pacientul este conștient se clătesc buzele și gura cu apă. Se bea lapte cu albuș de ou sau apă. Nu se provoacă vomă. Calmați persoana și consultați imediat un medic. Dacă este posibil i se va arăta eticheta.

Tratați simptomatic.

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

**Principalele căi de expunere:**

**Contactul cu ochii:** Irită ochii.

**Contactul cu pielea:** Poate cauza iritații la contactul cu pielea.

**Ingestia:** Ingestia acestui material poate provoca iritații ale mucoaselor, simptome cum ar fi greață, vărsături, disconfort gastric.

**Inhalarea:** Inhalarea poate cauza iritație.

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

In caz de contact cu ochii și ingestia cu simptome de iritație, solicitați imediat ajutorul medicului. Pentru tratament de specialitate trebuie contactat Serviciul de Informații Toxicologice.

## 5. MĂSURI ÎN CAZ DE INCENDIU

- 5.1. Mijloace de stingere:** Produsul ca atare nu arde. Apă în cantitate mare și extingtor cu CO<sub>2</sub> dacă incendiul este mic.
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză sau ambalajului** În cazul în care ard ambalaje din PE următoarele gaze se pot forma: CO, CO<sub>2</sub>, hidrocarburi usoare.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor** NU se folosește niciodată extingtor pe bază de pudră, halogeni sau săruri de amoniu. Echipament standard de protecție pentru pompieri. În cazul unui foc amplu cu fum toxic conținând oxid de carbon, este necesar a utiliza aparat de respirație și măști de protecție.

## 6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:** A se evita contactul cu pielea și ochii. A nu se inspira praful. A se consulta măsurile de precauție listate la capitolele 7 și 8. A se ține la distanță orice persoană neechipată corespunzător.
- 6.2. Precauții pentru mediul inconjurator:** A se evita pătrunderea produsului în râuri și lacuri. Dacă produsul contaminează cursurile de apă, râurile se alertează autoritățile în conformitate cu reglementările în vigoare.
- 6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Se mătură și se colectează produsul împrăștiat. Se depozitează în containere bine închise și nu se amestecă cu alte deșeuri. Produsul împrăștiat nu se pune în recipientul original cu intenția de a-l refolosi.
- 6.4. Trimiteri către alte capitole:** Referitor la măsurile de protecție, enumerate în secțiunile 8 și 13.

## 7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Produs de uz extern- nu înghițiți. Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Dacă se manipulează o cantitate mare se recomandă un sistem de ventilație al spațiului unde se face manipularea. Nu beți, nu mâncați și nu fumați pe durata manipulării.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Păstrați preparatul în recipiente bine închise, în loc uscat și bine ventilat, departe de sursele de căldură (se va evita o temperatură mai mare de 40°C). A nu se depăși data de expirare de pe ambalaj. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- 7.3. Utilizare finală specifică** Referire la capitolul 1 privind indicațiile referitoare la produs.

## 8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

- Măsuri generale de protecție:** Utilizați echipament de protecție personală.
- Măsuri tehnice:** Asigurați-vă că încăperile sunt bine ventilate.
- Protecția respiratorie:** Nu se aplică în condiții normale de utilizare.
- Protecția mâinilor:** Purtați mănuși dacă există riscul contactului cu mâinile. Mănușile trebuie înlocuite imediat dacă sunt uzate sau rupte. Recomandăm cele de unică folosință din polietilena.
- Protecția ochilor și feței:** Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu beți, nu mâncați și nu fumați pe durata manipulării. Trebuie să existe posibilitatea de spălare a ochilor în spațiile în care produsul este manevrat în mod constant.
- Măsuri de protecție a sănătății:** Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați mâinile cu apă și săpun după fiecare utilizare. Spălați sistematic echipamentul personal de protecție.

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	solid
Culoare:	albă
Miros:	specific de clor
Pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt date
pH	6 – 7 (soluție apoasă 1 tableta de 3,3 g la 10 l)
Punctul de topire/înghețare	Nu este cazul
Punct initial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este cazul
Punct de aprindere	> 225 °C
Viteza de evaporare	Nu sunt date
Inflamabilitatea	Nu este cazul
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu este cazul
Presiunea de vapori	Nu este cazul
Densitatea vaporilor	Nu este cazul

Densitatea relativa, 20 °C	1,44 g/cm <sup>3</sup>
Solubilitatea în apă	Total și rapid solubil în apă.
Coefficientul de partiție n-octanol/apă	Nu sunt date
Temperatura de autoaprindere	Nu este cazul
Temperatura de descompunere	Nu este cazul
Viscozitatea	Nu este cazul
Proprietati explozive	Nu este cazul
Coroziune la metal	Da

9.2. Alte informații – nu

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. Stabilitate chimică și reactivitate** Amestecul este stabil din punct de vedere chimic în condiții de utilizare și depozitare recomandate în capitolul 7.
- 10.2. Posibilitatea de reacții periculoase** Amestecul degajă mai puțin de 1% clor după depozitare 1 an la temperatura de 40 °C. La temperaturi ridicate sau în combinație cu unele din produsele menționate mai jos pot să apară gaze ca: clorul, tricolorura de azot, oxizi de clor, etc.
- 10.3. Condiții de evitat:**  
-umiditate  
-temperatură mai mare de 40°C.
- 10.4. Materiale incompatibile:** Preparatul atacă în general metalele. Reacționează cu apa în cantități mici, cu agenți oxidanți și reducători, acizi, hidroxizi, compuși conținând azot, săruri de amoniu, amine, uleiuri, grăsimi și tensioactivi cationici.
- 10.5. Produse periculoase la decompunere:** La temperaturi ridicate sau în combinație cu unele din produsele menționate mai sus pot să apară gaze ca: clorul, tricolorura de azot, oxizi de clor, etc.

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută pentru om

- Orală** LD50 = 1671 mg/kg greutate corporală, Sodium dichloroisocyanurate, dihydrate
- Dermală** Nu este clasificat toxic la expunere dermală.
- Inhalare** Nu este clasificat toxic prin inhalare.

#### Teste de toxicitate acută pe animale

- Orală** LD50 oral, sobolan > 735 mg/kg greutate corporală; Sodium dichloroisocyanurate anhydrous.
- Inhalare** LC50 >50 mg/l (șobolan; 1h).
- Dermală** LD50 dermal, iepure > 2000 mg/kg greutate corporală.

#### Teste Iritant și Efecte Corozive pe animale

Șobolan: iritație ușoară a pielii, Sodium dichloroisocyanurate, dihydrate  
Ochi iepure: iritație medie, Sodium dichloroiso-cyanurate anhydrous.

#### Sensibilizare

Nu sunt date suficiente pentru clasificare.

#### Toxicitate la doze repetate

Nu sunt date suficiente pentru clasificare.

#### Cancerogenicitatea

Nu sunt date suficiente pentru clasificare.

#### Mutagenicitate

Nu sunt date suficiente pentru clasificare.

#### Toxicitate pentru reproducere

Nu sunt date suficiente pentru clasificare.

#### Toxicitatea pe calea alăptării

Nu sunt date suficiente pentru clasificare.

#### Toxicitate la doze unice; organe afectare

Nu sunt date suficiente pentru clasificare.

#### 11.2. Informație suplimentară

Amestecul este clasificat d.p.d.v. toxicologic în conformitate cu Directiva (1999/45/EC).

## 12. INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

Clasificat în conformitate cu metoda convențională: Foarte toxic pentru organismele acvatice.

#### Toxicitate acvatică, microorganisme

##### Toxicitatea Acută la pește

- Parametrul:** LC50
- Specia:** Lepomis macrochirus
- Doza efectivă:** 0,28 ml/l (Substanța de test: Sodium dichloroisocyanurate dihydrate).
- Timp de expunere:** 96 h

##### Daphnia și alte nevertebrate acvatice

- Parametrul:** EC50
- Specia:** Daphnia magna
- Doza efectivă:** 0,28 ml/l (Substanța de test: Sodium dichloroisocyanurate dihydrate).
- Timp de expunere:** 48 h

##### Toxicitatea Acută la alge

- Parametrul:**
- Specia:** Euglena gracilis, Chlorella pyrenoidosa and Scenedesmus obliquus.

Doza efectivă:	0.5 mg/L, distrug $\geq 90\%$ (Substanța: Sodium dichloroisocyanurate dihydrate).
Timp de expunere:	3 h
Daphnia si alte nevertebrate acvatice	
Parametrul:	EC50
Specia:	Nămol activ de la apelor uzate, predominant domestice.
Doza efectivă:	51 mg/L, (Substanța: Sodium dichloroisocyanurate dihydrate).
Timp de expunere:	3 h

#### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistentă** Nu este P/vP. Substanța activă hidrolizează rapid, înalt solubil în apă.  
**Biodegradabilitate** Nu este cazul.

#### 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu este B/vB

#### 12.4. Mobilitate în sol

PNEC sol 0,756 mg/Kg dw sol, factor 1000.

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform criteriilor PBTsau vPvB se consideră că nu este persistent, bioacumulativ sau toxic(Substanța: Sodium dichloroisocyanurate dihydrate). Log Pow < 1, rapid hidrolizează în acid cianuric și este foarte solubil în apă. Estimativ log Kow - 0.0056.

#### 12.6. Alte efecte adverse

Produsul este toxic pentru pești și alge. Produsul nu trebuie să ajungă direct în râuri și lacuri. Produsul hidrolizează prin diluare în apă și rezultă acid hipocloros și acid cianuric. Acidul hipocloros se transformă în timp și sub acțiunea razelor solare în cloruri. Acidul cianuric este practic netoxic. Totodată, soluțiile diluate pot fi direct aruncate în sistemul de canalizare în funcție de reglementările locale privind conținutul în clor liber.

#### 12.7. Informație ecologică suplimentară

Nu

### 13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor de amestec

A nu se deversa în cursuri de apă. Nu deversați cantități mari din acest amestec în canalizare. În cantități mici amestecul este benefic pentru sistemul local de canalizare datorită proprietăților sale de dezinfecție și lipsei de persistentă. Vezi Secțiunea 3, 12.

#### 13.2. Ambalajele goale sau contaminate:

**Ambalajele goale sau contaminate:** Spălați-le cu apă pentru decontaminare. Ambalajele ne-contaminate pot fi reciclate. Ambalajele goale trebuie colectate într-un loc indicat în vederea reciclării conform normelor naționale și locale (LEGE Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor). Ambalajul îndeplinește condițiile legale pentru reciclare în categoria de deșeu plastic, codul 15.01.

### 14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

**Generalități:** Acest amestec este supus reglementărilor internaționale reprezentând transportul de produse periculoase (**ADR/RID/IMDG**)

#### 14.1 Număr UN

3077 (Similar Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate)

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție (ADR/RID/IMDG)

Substanță periculoasă pentru mediu, solid, n.o.s. (Sodium Dichloroisocyanurate Dihydrate)

#### 14.3 Clasa /ele de pericol pentru transport

9

##### ADR-Clasa

(Etichete;Cod de clasificare;Nr de identificare a pericolului; Cod de restricționare în tuneluri)

9  
9;M7;90;(-)

##### RID-Clasa

(Etichete;Cod de clasificare;Nr de identificare a pericolului; Cod de restricționare în tuneluri)

9  
9;M7;90

##### IMDG-Clasa

(Etichete;Ghid de Urgență(Ems))

9  
9;F-A, S-Q

#### 14.4 Grupaj de ambalaje(ADR/RID/IMDG)

III

#### 14.5 Pericole pentru mediul inconjurator

Etichetare în conf. cu 5.2.1.8 ADR

Etichetare în conf. cu 5.2.1.8 RID

Etichetare în conf. cu 5.2.1.6.3 IMDG

Clasificat ca produs periculos pentru mediu în concordanță cu 2.9.3 IMDG

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

14.7 Transport în Vrac în concordanță cu Anexa II MARPOL73/78 și Codul IBC

ADR/RID



IMDG



Da

Nu se aplică

Nu este cazul

## 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1. Regulamente / legislație in domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice

- Regulamentul (CE) NR. 1907/2008 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH),
- Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006,
- Regulamentul (UE) NR. 528/2012 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide,
- The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), The European Chemicals Agency (ECHA)-Inventar chimicale, HG 937/2010.
- HG 1218 / 2006, privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici,
- Legea 211 / 2011, privind regimul deșeurilor,
- HG 621/2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a întocmit un Raport de Securitate Chimică.

## 16. ALTE INFORMAȚII

A nu se confunda cu sărurile acidului diclorizocianuric care sunt considerate materiale periculoase.

Ținând cont că nu sunt cunoscute condițiile de lucru ale utilizatorilor, informațiile din acest document se bazează pe nivelul curent de cunoștințe și pe reglementările naționale și europene.

Este responsabilitatea utilizatorului să-și ia toate măsurile necesare pentru a se conforma cerințelor legale și reglementărilor.

Informațiile din această fișă cu date de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de precauție referitoare la preparat și nu ca o garanție a proprietăților lui.

Se recomandă ca informațiile din această fișă cu date de securitate să fie furnizate utilizatorilor, dacă este necesar într-o formă adecvată.

Aceste informații se referă la preparatul conceput în mod specific și pot să nu fie valabile în combinație cu alt preparat. Este interzisă utilizarea produsului în alte scopuri decât cele menționate în capitolul 1 fără să fi obținut mai întâi instrucțiuni scrise în acest sens.

Modificările Fișei cu Date de Securitate Ediția 6/2018 față de Ediția 5/2017, au afectat Secțiunile 1 până la 16.

Motivul modificării: Armonizarea conținutului cu cerințele și modificările reglementărilor de la Secțiunea 15.