

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data elaborării: 17.09.2021	Ediția: 08/2021
În conformitate cu Reg. 830/2015 care amendează Reg. 1907/2006, REACH	Înlocuiește ediția: 07/2020

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:

TP2 - Dezinfectant cu acțiune mecanică pentru suprafețe (pereți, pavimente, grupuri sanitare) din cabinete, clinici cu profil stomatologic, ginecologic, maternități, a ustensilelor aflate în cabinetele de înfrumusețare și a unităților sanitare. Dezinfecția prin imersie a echipamentelor medicale (ex. ploști urinare, tăvi renale, etc.).

TP4 - Dezinfecția prin stergere, stropire, imersie a suprafețelor (inclusiv cele pe care se procesează alimente), pavimente, veselă, tacâmuri de bucătărie și oficii alimentare, dezinfecția ouălor în vederea depozitării și consumului, conducte, echipamente, recipiente pentru prepararea mâncării sau băuturii (inclusiv apa potabilă), mijloace de transport produse alimentare (suprafețele din autotren care intră în contact cu produsele alimentare).

TP5 - 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, website: www.borero.ro, www.biclosol.ro

e-mail responsabil FDS : alina.munteanu@borero.ro

1.5. 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 căilor 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, dihydrate, 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 căilor respiratorii

H410

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

Fraze de prudență(P):

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P264

Spălați-vă bine pe mâini cu apă după utilizare.

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

Fraze de prudență:

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la instalații pentru eliminarea deșeurilor periculoase conform legislației specifice.

2.2.3. Alte elemente de pe eticheta amestecului

Numărul de autorizație alocat produsului biocid: 5132BIO/02/12.24, 2032BIO/04/12.24, 2257BIO/05/12.24
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: Dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale. Produse alimentare și hrană pentru animale. Agro-alimentar, industrial și colectivități.

Aria de aplicare:

TP2 - Dezinfectant cu acțiune mecanică pentru suprafețe (pereți, pavimente, grupuri sanitare) din cabinete, clinici cu profil stomatologic, ginecologic, maternități, a ustensilelor aflate în cabinetele de înfrumusețare și a unităților sanitare. Dezinfecția prin imersie a echipamentelor medicale (ex. ploști urinare, tăvi renale, etc.).

TP4 - Dezinfecția prin stergere, stropire, imersie a suprafețelor (inclusiv cele pe care se procesează alimente), pavimente, veselă, tacâmuri de bucătărie și oficii alimentare, dezinfecția ouălor în vederea depozitării și consumului, conducte, echipamente, recipiente pentru prepararea mâncării sau băuturii (inclusiv apa potabilă), mijloace de transport produse alimentare (suprafețele din autotren care intră în contact cu produsele alimentare).

TP 5 - 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 COMPONENTEȚI

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)		
Sodium dichloroisocyanurate, dihydrate Nume IUPAC: 1,3-dichloro -1,3,5-triazine-2,4,6 (1H,3H,5H) -trione sodium salt dihydrate Nr. index : 613-030-01-7 Nr. EC : 220-767-7 Nr. CAS : 51580-86-0	Acut. Tox.. 4(*) Irită ochii. 2 STOT SE 3 Aquatic acut 1 Aquatic cronic 1	H302 H319 H335 H400 H410	81,8 %	-

3.2. Substanțe inactive: Substanțe care îi conferă produsului caracteristici de efervescență 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 îi 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:

4.2.1. 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 CO₂ dacă incendiul este mic.
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză sau ambalajul** În cazul în care ard ambalaje din PE se pot forma următoarele gaze: CO, CO₂, 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 se 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 înconjurător:** 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 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 a 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 tabletă 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 relativă, 20 °C	1,44 g/cm ³
Solubilitatea în apă	Total și rapid solubil în apă.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Nu sunt date
Temperatura de autoaprindere	Nu este cazul
Temperatura de descompunere	Nu este cazul
Viscozitatea	Nu este cazul
Proprietăți 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.
10.3. Condiții de evitat:	La temperaturi ridicate sau în combinație cu unele din produsele menționate mai jos pot să apară gaze ca: clorul, triclorura de azot, oxizi de clor, etc.
10.4. Materiale incompatibile:	Umiditate. Temperatură mai mare de 40°C.
10.5. Produse periculoase la descompunere:	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.
	La temperaturi ridicate sau în combinație cu unele din produsele menționate mai sus pot să apară gaze ca: clorul, triclorura 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, șobolan > 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 Iritante și Efecte Corozive pe animale:

Sensibilizare	Șobolan: iritație ușoară a pielii, Sodium dichloroisocyanurate, dihydrate
Toxicitate la doze repetate	Iepure: iritație medie a ochilor, Sodium dichloroisocyanurate anhydrous.
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.

12.1.1. 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 al apelor uzate, predominant domestice.
Doza efectivă:	51 mg/L, (Substanța: Sodium dichloroisocyanurate dihydrate).
Timp de expunere:	3 h

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență: 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 dezinfectie și lipsei de persistență. 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 înconjurător

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

ADR/RID



IMDG



Clasificat ca produs periculos pentru mediu în concordanța cu 2.9.3 IMDG

Da

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

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

Nu este cazul

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

- 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 prezenta 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 7/2020 față de Ediția 6/2018, au afectat Secțiunile 1.2. și 2.2.3.

Motivul modificării: Armonizarea conținutului cu cerințele și modificările Avizelor 5132BIO/02/12.24, 2032BIO/04/12.24.