

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 16

**Calcium-Arsenazo III**

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Calcium-Arsenazo III

**Codul produsului:** C7529

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizări relevante identificate:** For the quantitative determination of calcium in serum.

**Utilizări contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

**Motivele utilizărilor contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

#### 1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

**FABRICANT:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Număr de telefon de urgență:

**Statele Unite ale Americii**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**France**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Portugalia**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Spania**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**Republica Cehă**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 16

### Calcium-Arsenazo III

#### România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B

#### Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Acid boric

2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic

Informații suplimentare: Nu sunt

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Danger

#### Fraze de pericol:

H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.

#### Fraze de precauție:

P201 Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

### 2.3 Alte pericole: Niciunul cunoscut

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

### 3.1 Substanța: Nu se aplică.

### 3.2 Amestec:

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 10043-35-3 Număr CE: 233-139-2	-	Acid boric	Repr. 1B; H360	0.31

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 3 de 16

### Calcium-Arsenazo III

Număr CAS: 1668-00-4 Număr CE: 216-788-6	-	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Acute Toxicity Estimate: ATE pe cale orală: 100 mg/kg Inhalare ATE: 0.5 mg/L	0.01
---	---	---	---	------

**Informații suplimentare:** Nu sunt

**Textul complet al frazelor H și EUH:** A se consulta secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Indicații generale:

Arătați această fișă tehnică de siguranță medicului care a participat.

##### După inhalare:

Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și așezați-vă într-o poziție confortabilă pentru respirație. Țineți persoana în repaus. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Dacă respirația s-a oprit, asigurați respirație artificială. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Contactul cu pielea:

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvurilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

**Simptome și efecte acute:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

##### Simptome și efecte întârziate:

Expunerea pe termen lung poate afecta fertilitatea. Simptomele includ, dar nu se limitează la: probleme menstruale, modificarea comportamentului sexual / a fertilității / și a rezultatului sarcinii. Expunerea pe termen lung poate afecta și dezvoltarea copilului nenăscut. Simptomele includ, dar nu se limitează la: retard de creștere intrauterină, naștere prematură, defecte de naștere și deces postnatal.

#### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 16

### Calcium-Arsenazo III

#### Tratament specific:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

#### Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere

##### Mijloace adecvate de stingere:

Ceață de apă, dioxid de carbon, substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcool.

##### Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu folosiți jet de apă.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Descompunerea termică poate produce vapori / gaze iritante / toxice.

#### 5.3 Recomandări pentru pompieri

##### Echipament de protecție individuală:

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA), cu o piesă cu față completă, funcționată în regim de presiune pozitivă.

##### Măsurile speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli / vapori / praf. Mutați containerele din zona focului, dacă este în siguranță. Folosiți spray / ceață pentru răcirea recipientelor expuse la foc. Evitați scurgerile inutile ale mediilor de stingere care pot provoca poluare.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați personalul inutil. Zona de ventilație. Stingeți orice surse de aprindere. Purtați echipament individual de protecție recomandat (Consultați secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare.

#### 6.2 Măsurile de precauție pentru mediu:

Împiedicați scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă este în siguranță. Împiedicați atingerea canalizărilor, canalizărilor și căilor navigabile. Trebuie evitată descărcarea în mediu.

#### 6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție personală corespunzătoare. Opriti scurgerea dacă o puteți face fără riscuri. Conțineți și colectați deversarea și așezați-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea viitoare. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile (Consultați secțiunea 13).

#### 6.4 Trimiteri la alte secțiuni:

Pentru echipament individual de protecție, vezi Secțiunea 8. Pentru eliminare, vezi Secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Folosiți echipament de protecție individuală corespunzător (Consultați secțiunea 8). Folosiți numai cu ventilație adecvată. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10). Păstrați containerele bine închise atunci când nu sunt utilizate.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 16

### Calcium-Arsenazo III

#### 7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct. Păstrați-vă departe de mâncare și băuturi. Protejați-vă de îngheț și de daunele fizice. Păstrați departe de căldură, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).

Store at room temperature.

#### 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

##### Valori limită de expunere profesională:

Țara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Germany (TRGS 900)	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	Acid boric	10043-35-3	15-Minute STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.0083 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic and its compounds, as As, inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	15-Minute STEL: 0.066 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic and its compounds, as As, inhalable fraction)
Latvia	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic acid and its salts and inorganic arsenic compounds, inhalable fraction)
Lithuania	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Borate, inorganic compounds)
	Acid boric	10043-35-3	15-Minute STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> (Borate, inorganic compounds)
Finland	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (Borates, as B)
	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic acid and its salts, as As)
Ireland	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)
Italy	Acid boric	10043-35-3	15-Minute STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 16

### Calcium-Arsenazo III

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic and its salts and inorganic compounds, inhalable fraction)
Portugal	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)
	Acid boric	10043-35-3	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> (Borate compounds, inorganic, inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Salts of arsenic acid, inhalable fraction)
Spain	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Acid boric	10043-35-3	15-Minute STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic acid and its salts, as As)
Germany (MAK)	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	Acid boric	10043-35-3	15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Slovenia	Acid boric	10043-35-3	8-Hour TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	Acid boric	10043-35-3	15-Minute STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic acid and its salts, inhalable fraction)
Romania	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic acid and its salts, inhalable fraction)
Slovakia	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Salts of Arsenic acid, inhalable fraction)
European Union	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Salts of arsenic acid)
Austria	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic and its compounds, inhalable fraction)
	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic and its compounds, inhalable fraction)
Greece	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic and its compounds, as As)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 7 de 16

### Calcium-Arsenazo III

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Luxembourg	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (Salts of arsenic acid, inhalable fraction)
The Netherlands	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.0028 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic acid water-insoluble salts, as As)
United Kingdom	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (Arsenic and compounds, as As)

### Valori limită biologice:

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Factor determinant	Specimen	Moment de prelevare	Limite admisibile
Hungary	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	Arsenic	Urină	Terminarea schimbului	0,05 mg/L [0,67 μmol/l]
Austria	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	Arsenic	Urină	1 An	50 μg/l
France	2,7-(bis(2-aronofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	Metaboliți anorganici ai arsenicului	Creatinina din urină	Sfârșitul săptămânii	0,05 mg/g

### Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Acid boric

Nr. CAS: 10043-35-3

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	8.3 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	392 mg/kg bw/day
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	0.98 mg/kg bw/day
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	0.98 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	4.15 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	196 mg/kg bw/day

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 8 de 16

### Calcium-Arsenazo III

Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

#### Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

Denumire ingredient: Acid boric

Nr. CAS: 10043-35-3

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	2.9 mg/L
Sedimente de apă dulce	Nu se preconizează nicio expunere
Apa marina	2.9 mg/L
Sedimente marine	Nu se preconizează nicio expunere
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	10 mg/L
Sol (agricol)	5.7 mg/kg soil dw
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere

#### Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

## 8.2 Controalele expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare:

Stațiile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a utilizării sau a manipulării. Oferiți o ventilație adecvată pentru a menține concentrațiile aeriene de vapori, ceață și / sau praf sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând standardele naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Echipament de protecție individuală

##### Protecția feței și a ochilor:

Ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Folosiți echipamente de protecție a ochilor care au fost testate și aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

##### Protecția pielii și a corpului:

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, aprobate prin standardele corespunzătoare. Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Asigurați-vă că toate echipamentele de protecție personală sunt aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

##### Protecție respiratorie:

Dacă controalele ingineresti nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să fie purtat un respirator aprobat prin standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Măsuri generale de igienă:

Atunci când manipulați produse chimice, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Spălați-vă mâinile după manipulare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire. Efectuați menaj de rutină.

#### Controale ale expunerii la factorii de mediu:

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 16

### Calcium-Arsenazo III

Emisiile provenite de la sistemele de ventilare sau de la echipamentele de prelucrare trebuie verificate pentru a se asigura că acestea respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

Măsuri de prevenire a expunerii în funcție de produs (substanță/amestec):	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri organizatorice pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.

#### Măsuri de gestionare a riscurilor pentru controlul expunerii:

Nedeterminat sau neaplicabil.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Physical State</b>	Reagent is provided as a liquid.
<b>Color</b>	Reagent is dark purple in color.
<b>Odor/Odor threshold</b>	Not Available
<b>pH</b>	Reagent = 8.50
<b>Punct de topire/punct de înghețare</b>	Not Available
<b>Punct inițial/interval de fierbere</b>	Not Available
<b>Punct de aprindere (clopot închis)</b>	Not Available
<b>Flammability</b>	Not Available
<b>Limita superioară de inflamabilitate/explozie</b>	Not Available
<b>Limita inferioară de inflamabilitate/explozie</b>	Not Available
<b>Presiunea vaporilor</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Relative vapor density</b>	Not Available
<b>Densitate</b>	Not Available
<b>Densitatea relativă</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Solubilități</b>	Not Available
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>	Not Available
<b>Temperatura de auto-aprindere</b>	Not Available
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Viscozitatea cinematică</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Particle characteristics</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:

#### 9.2 Alte informații

##### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

<b>Explosives</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable gases</b>	No data available/Not applicable
<b>Aerosols</b>	No data available/Not applicable
<b>Oxidizing gases</b>	No data available/Not applicable
<b>Gases under pressure</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable liquids</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable solids</b>	No data available/Not applicable

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 16

### Calcium-Arsenazo III

<b>Self-reactive substances and mixtures</b>	No data available/Not applicable
<b>Pyrophoric liquids</b>	No data available/Not applicable
<b>Pyrophoric solids</b>	No data available/Not applicable
<b>Self-heating substances and mixtures</b>	No data available/Not applicable
<b>Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water</b>	No data available/Not applicable
<b>Oxidizing liquids</b>	No data available/Not applicable
<b>Oxidizing solids</b>	No data available/Not applicable
<b>Organic peroxides</b>	No data available/Not applicable
<b>Corrosive to metals</b>	No data available/Not applicable
<b>Desensitized explosives</b>	No data available/Not applicable

#### 9.2.2 Other safety characteristics

Nu sunt.

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

#### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

#### 10.3 Posibilitate de reacții periculoase:

Nu sunt anticipate reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

#### 10.4 Condiții de evitat:

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

#### 10.5 Materiale incompatibile:

Niciuna cunoscută.

#### 10.6 Produse de descompunere periculoase:

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie produse de descompunere periculoase.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Toxicitate acută

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Calea	Rezultatul
Acid boric	orală	LD50 Rat: 2660 mg/kg
	dermic	LD50 Rabbit: >2000 mg/kg
2,7-(bis(2- arsonofenilazo))-1,8- dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	ATE pe cale orală	LD50 Rat: 100 mg/kg
	Inhalare ATE	LC50 Rat: 0.5 mg/L (4 hr [dust/mist])

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 16

### Calcium-Arsenazo III

#### Corodarea/iritarea pielii

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Carcinogenicitate

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):

Denumire	Clasificare
Acid boric	Nu se aplică
2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	Nu se aplică

#### Mutagenicitatea celulelor embrionare

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate pentru reproducere

**Evaluare:**

Poate dăuna fertilității sau fătului

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid boric	Poate dăuna fertilității sau fătului

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după o singură expunere)

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

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

**Date referitoare la produs:**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 16

### Calcium-Arsenazo III

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate prin aspirare

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

#### Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

### 11.2 Information on other hazards

#### Endocrine disrupting properties:

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Alte informații:

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută (pe termen scurt)

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid boric	Fish LC50 Pimephales promelas: 79.7 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 Freshwater algae: 66 mg/L (72 hr [growth rate])
	Aquatic Invertebrates LC50 Daphnia magna: 102 mg/L (48 hr)
2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	Fish LC50 Pimephales promelas: 12.6 mg/L (96 hr [as As])
	Aquatic Invertebrates LC50 Daphnia magna: 1.5 mg/L (48 hr [as As])

#### Toxicitate cronică (pe termen lung)

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid boric	Aquatic Invertebrates EC10 Daphnia magna: 52.9 mg/L (21 d [growth])
2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	Fish NOEC Jordanella floridae: 2.13 mg/L (31 d [as As])
	Aquatic Invertebrates LC10 Asellus aquaticus: 0.0973 mg/L (10 d [as As])

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid boric	Studiile privind biodegradabilitatea nu se aplică substanțelor anorganice.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 16

### Calcium-Arsenazo III

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid boric	Este puțin probabil ca materialele foarte solubile în apă să se bioacumuleze într-o măsură semnificativă. Borații sunt toți prezenți în esență ca acid boric nedisociat și extrem de solubil și pH neutru. Datele disponibile indică faptul că atât datele experimentale cât și observațiile de pe teren susțin interpretarea conform căreia borații nu sunt bioacumulați în mod semnificativ.

#### 12.4 Mobilitate în sol

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Date referitoare la produs:**

**Evaluare PBT:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT.

**Evaluare vPvB:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind vPvB.

**Date referitoare la substanță:**

**Evaluare PBT:**

Acid boric	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.
2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	Substanța nu este PBT.

**Evaluare vPvB:**

Acid boric	Evaluarea vPvB nu se aplică substanțelor anorganice.
2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	Substanța nu este vPvB.

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

**12.7 Alte efecte adverse:** Nu există date disponibile.

#### 12.8 Pericol pentru stratul de ozon

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### 13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

**Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 14 de 16

### Calcium-Arsenazo III

**13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea:** Generatorul de deșeuri este responsabil să caracterizeze în mod adecvat toate deșeurile, conform entităților de reglementare relevante

#### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

##### Transportul rutier/feroviar internațional al mărfurilor periculoase (ADR/RID)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

##### Transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

##### Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

##### Regulamentul referitor la mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA-DGR)

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

##### Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 15 de 16

### Calcium-Arsenazo III

Denumire în vrac	Nu sunt
Tipul navei	Nu sunt
Categoria de poluare	Nu sunt
IMO hazard class	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Material hazardous only in bulk	Nu sunt
Cargo Group	Nu sunt

### SECȚIUNEA 15: Informații reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec.

##### Regulamente europene

**Lista de inventar (EINECS):** Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

**Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH:**

10043-35-3	Acid boric	Pe listă
1668-00-4	2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	Nelistat

**Autorizații ale substanțelor SVHC conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Restricție REACH:** Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produs):** Nu a fost determinat.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Substanță):**

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Acid boric	10043-35-3	Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă

##### Alte reglementări

##### Germania TA Luft:

Denumire ingredient	CAS	Clasa	Rata de emisie de bază	Concentrație maximă
Acid boric	10043-35-3			
2,7-(bis(2-arsonofenilazo))-1,8-dihidroxi-naftalenă-3,6-acid disulfonic	1668-00-4	Clasă I	0.15 g/h	0.05 mg/m <sup>3</sup>

**Informații suplimentare:** Nu a fost determinat.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice pentru această substanță/acest amestec.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Abrevieri și acronime:** Nu sunt

**Procedura de clasificare:**

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda utilizată
Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B	Expert judgement

**Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 16 de 16

### Calcium-Arsenazo III

Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), category 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Acute toxicity (inhalation), category 3
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 1	Chronic aquatic hazard, category 1

#### Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

H360	Poate dăuna fertilității sau fătului (indicați efectul specific, dacă este cunoscut) (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).
H301	Toxic în caz de înghițire
H331	Toxic în caz de inhalare
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Din datele pe care le deținem, informațiile din această FDS sunt corecte, conform informațiilor disponibile. Informațiile oferite sunt concepute doar ca ghid pentru manipularea, utilizarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță și nu se consideră ca fiind o specificație privind garanția sau calitatea. Informațiile se referă doar la materialul specific indicat și este posibil să nu fie valabile pentru acest material utilizat în combinație cu orice alte materiale, cu excepția cazului în care acest lucru se precizează în text. Utilizator este responsabil pentru asigurarea unui loc de muncă sigur.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Sfârșitul fișei cu date de securitate