

## 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: 2023-11-17

Pag. 1 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Acid Phosphatase Reagent

**Codul produsului:** A7503-RGT

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

**Utilizări relevante identificate:** For quantitative determination of Acid Phosphatase 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: 2023-11-17

Pag. 2 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

#### 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):

Iritarea pielii, categoria 2

Iritarea ochilor, categoria 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

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

Acid citric

1-Naftil fosfat, sare monosodica, monohidrat

**Informații suplimentare:** Nu sunt

### 2.2 Elemente de etichetare

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

#### Pictograme de pericol:



**Cuvânt de avertizare:** Atenție

#### Fraze de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Fraze de precauție:

P264 Wash skin thoroughly after handling.

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

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P271 Use only in a well-ventilated area

P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

P332+P313 În caz de iritare a pielii: Consultați medicul.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

P403+P233 Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.

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:**

## 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: 2023-11-17

Pag. 3 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 77-92-9 Număr CE: 201-069-1	-	Acid citric	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335	17.05
Număr CAS: 81012-89-7 Număr CE: Nu se aplică	-	1-Naftil fosfat, sare monosodica, monohidrat	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319	3.51

**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. În caz de simptome respiratorii, solicitați consultanță / atenție medicală.

##### 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.

Clătiți ochii cu multă apă caldă sub jet ușor, timp de 15 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:

Contactul cu pielea poate duce la roșeață, durere, arsură și inflamație.

Contactul cu ochii poate cauza iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri sau lăcrimare.

Inhalarea poate avea efecte adverse asupra tractului respirator. Simptomele pot include tuse, dificultăți de respirație, dureri în gât și inflamația membranei mucoase care căptușește tractul respirator.

##### Simptome și efecte întârziate:

Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

#### 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: 2023-11-17

Pag. 4 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

#### Tratament specific:

Dacă simptomele respiratorii persistă, solicitați asistență medicală.

#### 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: 2023-11-17

Pag. 5 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

#### 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 between 2-8 °C

#### 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:
Czech Republic	Acid citric	77-92-9	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Germany (MAK)	Acid citric	77-92-9	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction & vapour)
	Acid citric	77-92-9	15-Minute STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction & vapour)
Germany (TRGS 900)	Acid citric	77-92-9	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	Acid citric	77-92-9	15-Minute STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)

##### Valori limită biologice:

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

##### Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Acid citric

Nr. CAS: 77-92-9

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	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	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

## 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: 2023-11-17

Pag. 6 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	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 citric

Nr. CAS: 77-92-9

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	Nu a fost identificat niciun pericol
Sedimente de apă dulce	Nu a fost identificat niciun pericol
Apa marina	Nu a fost identificat niciun pericol
Sedimente marine	Nu a fost identificat niciun pericol
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	Nu a fost identificat niciun pericol
Sol (agricol)	Nu a fost identificat niciun pericol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu a fost identificat niciun pericol

#### 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 inginerești nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la

## 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: 2023-11-17

Pag. 7 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

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 re folosire. Efectuați menaj de rutină.

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

E 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

Physical State	Reagent and L-tartrate is provided as a Dry Powder. Acetate Buffer is provided as a liquid
Color	Reagent is slight pink to white powder, tartrate is a white powder, and acetate buffer is a clear, colorless liquid.
Odor/Odor threshold	Distinctive Odor
pH	Reagent = 5.30
Punct de topire/punct de înghețare	Not Available
Punct inițial/interval de fierbere	Not Available
Punct de aprindere (clopot închis)	Not Available
Flammability	Not Available
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Presiunea vaporilor	Not Available
Relative vapor density	Not Available
Densitate	Not Available
Densitatea relativă	Not Available
Solubilități	Not Available
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Not Available
Temperatura de auto-aprindere	Not Available
Temperatura de descompunere	Not Available
Viscozitatea cinematică	Not Available
Particle characteristics	Not Available

#### 9.2 Alte informații

## 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: 2023-11-17

Pag. 8 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

#### 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
<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.

## 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: 2023-11-17

Pag. 9 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

#### Date referitoare la substanță:

Denumire	Calea	Rezultatul
Acid citric	orală	LD50 Mouse: 5400 mg/kg
	dermic	LD50 Rat: > 2000 mg/kg

#### Corodarea/iritarea pielii

##### Evaluare:

Provoacă iritarea pielii.

##### Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

##### Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
1-Naftil fosfat, sare monosodica, monohidrat	Provoacă iritarea pielii.

#### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

##### Evaluare:

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

##### Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

##### Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Acid citric	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
1-Naftil fosfat, sare monosodica, monohidrat	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### 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.

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

Denumire	Clasificare
1-Naftil fosfat, sare monosodica, monohidrat	Nu se aplică
Acid citric	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:** 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: 2023-11-17

Pag. 10 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

Nu există date disponibile.

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

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

**Evaluare:**

Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
1-Naftil fosfat, sare monosodica, monohidrat	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.
Acid citric	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

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

**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 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 citric	Fish LC50 Pimephales promelas: >100 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Dreissena polymorpha: >50 mg/L (48 hr [attachment to substrate])

#### 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:** Nu există date disponibile.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

## 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: 2023-11-17

Pag. 11 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

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

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid citric	The substance is readily biodegradable. 97% degradation measured by CO2 evolution, after 28 days.

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

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

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid citric	The substance has low potential for bioaccumulation (BCF: 3.2 L/kg).

#### 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 citric	The substance is not PBT
-------------	--------------------------

**Evaluare vPvB:**

Acid citric	The substance is not 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:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

**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:

##### 13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea: Generatorul de deșeurii 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
------------------------	---------------

## 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: 2023-11-17

Pag. 12 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

<b>Denumirea corectă ONU pentru expediere</b>	Nereglementat
<b>Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul</b>	Nu sunt
<b>Grupa de ambalare</b>	Nu sunt
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu sunt
<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu sunt

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

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

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

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

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

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

### Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

<b>Denumire în vrac</b>	Nu sunt
<b>Tipul navei</b>	Nu sunt
<b>Categoria de poluare</b>	Nu sunt
<b>IMO hazard class</b>	Nu sunt
<b>Pericole pentru mediul înconjurător</b>	Nu sunt

## 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: 2023-11-17

Pag. 13 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

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):

81012-89-7	1-Naftil fosfat, sare monosodica, monohidrat	Nelistat
77-92-9	Acid citric	Pe listă

**Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

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

**Restricție REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

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

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

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Acid citric	77-92-9	Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă

##### Alte reglementări

**Germania TA Luft:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**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
Iritarea pielii, categoria 2	Expert judgement
Iritarea ochilor, categoria 2	Expert judgement
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	Expert judgement

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

Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
STOT SE 3 (RI)	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2

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

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii

##### Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission

## 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:** 2023-11-17

Pag. 14 de 14

### Acid Phosphatase Reagent

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:** 2023-11-17

**Sfârșitul fișei cu date de securitate**

## 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: 2023-11-17

Pag. 1 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Acid Phosphatase Tartrate

**Codul produsului:** A7503-TAR

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

**Utilizări relevante identificate:** For quantitative determination of Acid Phosphatase 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: 2023-11-17

Pag. 2 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

#### România

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

#### Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruć  
+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):** Substanța nu este clasificată ca fiind periculoasă conform Sistemului global armonizat (GHS).

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

Acid citric

**Informații suplimentare:** Nu sunt

#### 2.2 Elemente de etichetare

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

**Pictograme de pericol:** Nu sunt

**Cuvânt de avertizare:** Nu sunt

**Fraze de pericol:** Nu sunt

**Fraze de precauție:** Nu sunt

#### 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: 77-92-9 Număr CE: 201-069-1	-	Acid citric	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335	2.82

**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. În caz de apariție sau persistență a simptomelor respiratorii, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Contactul cu pielea:

Spălați zona afectată cu multă apă și săpun. Îndepărtați hainele contaminate și spălați înainte de refolosire. Dacă iritația pielii se dezvoltă sau persistă, solicitați consultanță / atenție medicală.

##### Contactul cu ochii:

## 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: 2023-11-17

Pag. 3 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

Clătiți imediat ochii cu multă apă, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact. Continuați să clătiți timp de cel puțin 15 minute. În caz de apariție sau persistență a iritării ochilor, consultați medicul.

#### Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvilor 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:**

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

**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 mediul:

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:

## 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: 2023-11-17

Pag. 4 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcăminte 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:

Folosii echipament de protecție individuală corespunzător (Consultați secțiunea 8). Folosii 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 îmbrăcăminte. 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.

#### 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 between 2-8 °C

#### 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:
Czech Republic	Acid citric	77-92-9	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (dust)
Germany (MAK)	Acid citric	77-92-9	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction & vapour)
	Acid citric	77-92-9	15-Minute STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction & vapour)
Germany (TRGS 900)	Acid citric	77-92-9	8-Hour TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	Acid citric	77-92-9	15-Minute STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)

##### Valori limită biologice:

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

##### Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Acid citric

Nr. CAS: 77-92-9

## 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: 2023-11-17

Pag. 5 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

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	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	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 citric

Nr. CAS: 77-92-9

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	Nu a fost identificat niciun pericol
Sedimente de apă dulce	Nu a fost identificat niciun pericol
Apa marina	Nu a fost identificat niciun pericol
Sedimente marine	Nu a fost identificat niciun pericol
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	Nu a fost identificat niciun pericol
Sol (agricol)	Nu a fost identificat niciun pericol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu a fost identificat niciun pericol

#### 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

## 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: 2023-11-17

Pag. 6 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

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:

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

Physical State	Reagent and L-tartrate is provided as a Dry Powder. Acetate Buffer is provided as a liquid.
Color	Reagent is slight pink to white powder, tartrate is a white powder, and acetate buffer is a clear, colorless liquid.
Odor/Odor threshold	Distinctive odor.
pH	Reagent = 5.30
Punct de topire/punct de înghețare	Not Available
Punct inițial/interval de fierbere	Not Available
Punct de aprindere (clopot închis)	Not Available
Flammability	Not Available
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Not Available

## 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: 2023-11-17

Pag. 7 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Presiunea vaporilor	Not Available
Relative vapor density	Not Available
Densitate	Not Available
Densitatea relativă	Not Available
Solubilități	Soluble in water.
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Not Available
Temperatura de auto-aprindere	Not Available
Temperatura de descompunere	Not Available
Viscozitatea cinematică	Not Available
Particle characteristics	Not Available

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	No data available/Not applicable
Flammable gases	No data available/Not applicable
Aerosols	No data available/Not applicable
Oxidizing gases	No data available/Not applicable
Gases under pressure	No data available/Not applicable
Flammable liquids	No data available/Not applicable
Flammable solids	No data available/Not applicable
Self-reactive substances and mixtures	No data available/Not applicable
Pyrophoric liquids	No data available/Not applicable
Pyrophoric solids	No data available/Not applicable
Self-heating substances and mixtures	No data available/Not applicable
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	No data available/Not applicable
Oxidizing liquids	No data available/Not applicable
Oxidizing solids	No data available/Not applicable
Organic peroxides	No data available/Not applicable
Corrosive to metals	No data available/Not applicable
Desensitized explosives	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:

## 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: 2023-11-17

Pag. 8 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

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

#### 10.4 Condiții de evitat:

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scânteii, 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 citric	orală	LD50 Mouse: 5400 mg/kg
	dermic	LD50 Rat: > 2000 mg/kg

##### 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:**

Denumire	Rezultatul
Acid citric	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

##### 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 citric	Nu se aplică

##### Mutagenicitatea celulelor embrionare

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

## 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: 2023-11-17

Pag. 9 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

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

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

#### Toxicitate pentru reproducere

**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 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:**

Denumire	Rezultatul
Acid citric	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

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

**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 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 citric	Fish LC50 Pimephales promelas: >100 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Dreissena polymorpha: >50 mg/L (48 hr [attachment to substrate])

#### Toxicitate cronică (pe termen lung)

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

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

## 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: 2023-11-17

Pag. 10 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

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

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

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

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid citric	The substance is readily biodegradable. 97% degradation measured by CO2 evolution, after 28 days.

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

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

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid citric	The substance has low potential for bioaccumulation (BCF: 3.2 L/kg).

#### 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 citric	The substance is not PBT
-------------	--------------------------

**Evaluare vPvB:**

Acid citric	The substance is not 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:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

**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:

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

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## 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: 2023-11-17

Pag. 11 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

#### 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

Denumire în vrac	Nu sunt
Tipul navei	Nu sunt
Categoria de poluare	Nu sunt

## 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: 2023-11-17

Pag. 12 de 13

### Acid Phosphatase Tartrate

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:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

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

**Restricție REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

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

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

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Acid citric	77-92-9	Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă

##### Alte reglementări

**Germania TA Luft:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**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

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

Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
STOT SE 3 (RI)	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

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

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### 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: 2023-11-17

## 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: 2023-11-17

Pag. 13 de 13

**Acid Phosphatase Tartrate**

**Sfârșitul fișei cu date de securitate**

## 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: 2023-11-17

Pag. 1 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Acid Phosphatase Buffer

**Codul produsului:** A7503-BUF

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

**Utilizări relevante identificate:** For quantitative determination of Acid Phosphatase 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: 2023-11-17

Pag. 2 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

#### 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):

Corodarea pielii, categoria 1A  
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1

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

Acid acetic

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:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H318 Provoacă leziuni oculare grave

#### Fraze de precauție:

P264 Wash skin thoroughly after handling.  
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.  
P362 Take off contaminated clothing and wash before use.  
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clățiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Continuați să clățiți  
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul.  
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.  
P405 A se depozita sub cheie.

### 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 %

## 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: 2023-11-17

Pag. 3 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

Număr CAS: 64-19-7 Număr CE: 200-580-7	-	Acid acetic	Skin Corr. 1A; H314 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318  Specific concentration limit(s): Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90%	14.8
---	---	-------------	---	------

**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. În caz de simptome respiratorii, solicitați consultanță / atenție medicală.

##### Contactul cu pielea:

Tratamentul este urgent. Căutați tratament medical de urgență. Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire.

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

##### Contactul cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu multă apă caldă sub jet ușor, timp de 15 minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Solicitați asistență medicală de urgență, preferabil un oftalmolog.

##### 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. Solicitați asistență medicală de urgență.

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

## 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: 2023-11-17

Pag. 4 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

#### Simptome și efecte acute:

Expunerea la pielea poate produce înroșire, durere, arsură inflamație și leziuni tisulare. Expunerea la ochii poate provoca iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri, lăcrimare, deteriorarea corneei și pierderea vederii. Expunerea prin inhalare poate duce la tuse, dureri în gât, senzație de arsură și lipsă de respirație. Expunerea prin ingestie poate duce la arsuri ale gurii și gâtului, dureri abdominale, senzație de arsură în gât și piept, greață, vărsături, șoc sau colaps.

Contactul cu ochii poate provoca iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri, lăcrimare, deteriorarea corneei și pierderea vederii.

#### Simptome și efecte întârziate:

Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

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

##### Tratament specific:

În caz de contact cu ochii, solicitați asistență medicală promptă în timp ce clătirea este continuată.

În caz de contact cu pielea, solicitați imediat asistență medicală în timp ce clătirea este continuată.

În caz de ingerare, solicitați imediat asistență medicală.

##### Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri 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.

##### Măsuri 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: Măsuri 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 Măsuri de precauție pentru mediul:

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

## 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: 2023-11-17

Pag. 5 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

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 (vezi Secțiunea 8). Preveniți contactul cu pielea. Evitați orice contact cu ochii. Folosiți numai cu ventilație adecvată. Nu adăugați apă la produsul coroziv. Dacă este necesar să amestecați un produs coroziv cu apă, faceți acest lucru adăugând încet corozivul în apă rece, în cantități mici și agitați frecvent. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. 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. Păstrați numai în ambalajul original.

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

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct și departe de căile de ieșire. Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune cu o căptușeală interioară rezistentă. Controlați în mod regulat containerele și zona de depozitare pentru a vedea semne de scurgere și deteriorare. Depozitați containerele la o înălțime convenabilă pentru manipulare, sub nivelul ochilor, dacă este posibil. Rafturile mari cresc riscul de a arunca containerele, vătămările personale și expunerea. Asigurați-vă că echipamentele corespunzătoare de stingere a incendiilor și de curățare a vărsărilor sunt disponibile cu ușurință. 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. Depozitați separat. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).  
Store between 2-8 °C

#### 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:
Czech Republic	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
	Acid acetic	64-19-7	Ceiling Limit: 50 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Hungary	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Latvia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)

## 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: 2023-11-17

Pag. 6 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Lithuania	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Malta	Acid acetic	64-19-7	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Poland	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Slovakia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Slovenia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Austria	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	Ceiling Limit: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm [8 x 5 min])
Belgium	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 38 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)
Denmark	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Greece	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 37 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)
Ireland	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Italy	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Luxembourg	Acid acetic	64-19-7	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
The Netherlands	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)

## 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: 2023-11-17

Pag. 7 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Portugal	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Sweden	Acid acetic	64-19-7	Level Limit Value: 13 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
France	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Bulgaria	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Croatia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
European Union	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm);
Finland	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 13 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)
Germany (TRGS 900)	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Spain	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
United Kingdom	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
Cyprus	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)
Germany (MAK)	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)

#### Valori limită biologice:

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

#### Nivel calculat fără efect (DNEL)

**Denumire ingredient:** Acid acetic

## 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: 2023-11-17

Pag. 8 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

Nr. CAS: 64-19-7

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	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	25 mg/m <sup>3</sup>
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	25 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	25 mg/m <sup>3</sup>
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	25 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil

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

Denumire ingredient: Acid acetic

Nr. CAS: 64-19-7

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	3.058 mg/L
Sedimente de apă dulce	11.36 mg/kg sediment dw
Apa marina	0.306 mg/L
Sedimente marine	1.136 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	85 mg/L
Sol (agricol)	0.47 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

## 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: 2023-11-17

Pag. 9 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

aeriane 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:

Folosiți ochelari de siguranță cu scuturi laterale sau ochelari. Luați în considerare utilizarea unui scut de față pentru protecția împotriva stropirii. 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. Având în vedere parametrii specificați de producătorul de mănuși, verificați în timpul utilizării dacă mănușile își păstrează încă proprietățile de protecție. Trebuie remarcat faptul că timpul de descoperire pentru orice material de mănușă poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. În cazul amestecurilor, constând din mai multe substanțe, timpul de protecție al mănușilor nu poate fi estimat cu exactitate. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Protecția completă a corpului trebuie purtată. 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 re folosire. Efectuați menaj de rutină.

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

E 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 and L-tartrate is provided as a Dry Powder. Acetate Buffer is provided as a liquid.
<b>Color</b>	Reagent is slight pink to white powder, tartrate is a white powder, and acetate buffer is a clear, colorless liquid.
<b>Odor/Odor threshold</b>	Distinctive odor.
<b>pH</b>	Reagent = 5.30
<b>Punct de topire/punct de înghețare</b>	Not Available

## 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: 2023-11-17

Pag. 10 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

<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>	Not Available
<b>Relative vapor density</b>	Not Available
<b>Densitate</b>	Not Available
<b>Densitatea relativă</b>	Not Available
<b>Solubilități</b>	Soluble in water.
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>	Not Available
<b>Temperatura de auto-aprindere</b>	Not Available
<b>Temperatura de descompunere</b>	Not Available
<b>Viscozitatea cinematică</b>	Not Available
<b>Particle characteristics</b>	Not Available

## 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
<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

## 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: 2023-11-17

Pag. 11 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

#### 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:

Evitați generarea de aerosoli și ceață, căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scânteii, surse de aprindere și materiale incompatibile.

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scânteii, 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 acetic	orală	LD50 Rat: 3310 mg/kg
	inhalare	LC50 Rat: 11.4 mg/L (4 hr [Vapour])

##### Corodarea/iritarea pielii

**Evaluare:**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid acetic	Provoacă arsuri grave ale pielii.

##### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

**Evaluare:**

Provoacă leziuni oculare grave.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid acetic	Provoacă leziuni oculare grave.

##### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

## 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: 2023-11-17

Pag. 12 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

**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.

**Agencia Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):**

Denumire	Clasificare
Acid acetic	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:** 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 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:**

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.

## 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: 2023-11-17

Pag. 13 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

#### Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Acid acetic	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: >1000 mg/L (96 hr [Read-across substance data])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >1000 mg/L (48 hr [mobility, Read-across substance data])
	Aquatic Plants EC50 Skeletonema costatum: >1000 mg/L (72 hr [growth rate, Read-across substance data])

#### 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:** Nu există date disponibile.

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

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

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid acetic	The substance is readily biodegradable.96% degradation in water, measured by bio-oxidation, after 20 days.

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

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

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid acetic	The substance is not expected to bioaccumulate (log Pow= -0.17 at 25 °C).

#### 12.4 Mobilitate în sol

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

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Rezultatul
Acid acetic	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (Koc= 1.153 L/kg, QSAR).

#### 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 acetic	Substanța nu este PBT.
-------------	------------------------

**Evaluare vPvB:**

Acid acetic	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.

## 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: 2023-11-17

Pag. 14 de 16

**Acid Phosphatase Buffer**

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### 13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, in accordance with local regulations.

**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:

**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)

## 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: 2023-11-17

Pag. 15 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

UN number or ID number	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind 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

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:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

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

**Restricție REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

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

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

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Acid acetic	64-19-7	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 acetic	64-19-7	Clasă II	0.5 kg/h	0.1 g/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:**

## 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: 2023-11-17

Pag. 16 de 16

### Acid Phosphatase Buffer

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda utilizată
Corodarea pielii, categoria 1A	Expert judgement
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	Expert judgement

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

Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, categoria 1A
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, category 3
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1

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

H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H318	Provoacă leziuni oculare grave

#### 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: 2023-11-17

Sfârșitul fișei cu date de securitate