

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: 2023-11-22

Pag. 1 de 19

Total Protein (Biuret)

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Total Protein (Biuret)

Codul produsului: T7528

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: For the quantitative determination of total protein concentration 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: 2023-11-22

Pag. 2 de 19

Total Protein (Biuret)

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:

Hidroxid de sodiu

Sulfat de cupru pentahidrat

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:

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P264 Wash skin thoroughly after handling.

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

P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clățiți gura. NU provocați vomă

P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.

P363 Spălați hainele contaminate înainte de re folosire.

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

P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

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

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: 2023-11-22

Pag. 3 de 19

Total Protein (Biuret)

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 1310-73-2 Număr CE: 215-185-5	-	Hidroxid de sodiu	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Specific concentration limit(s): Skin Corr. 1A; H314: C ≥5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C <5% Skin Irrit. 2; H315: 0.5% ≤ C <2% Eye Irrit. 2; H319: 0.5% ≤ C <2%	2.4
Număr CAS: 7758-99-8 Număr CE: 231-847-6	-	Sulfat de cupru pentahidrat	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Factor: 10 (Acute), 1 (Chronic) Acute Toxicity Estimate: ATE pe cale orală: 481 mg/kg	0.3

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 contaminată. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp

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: 2023-11-22

Pag. 4 de 19

Total Protein (Biuret)

de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de refolosire. 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 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. Solicitați asistență medicală de urgență.

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:

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:

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: 2023-11-22

Pag. 5 de 19

Total Protein (Biuret)

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:

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 (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 at room temperature

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

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: 2023-11-22

Pag. 6 de 19

Total Protein (Biuret)

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

Valori limită de expunere profesională:

Țara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Bulgaria	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	TWA: 2 mg/m ³ (Alkaline aerosols)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 ng/m ³ (Copper oxides and inorganic compounds, as Cu)
Croatia	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	15-Minute STEL: 2 mg/m ³
Cyprus	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 2 mg/m ³
Czech Republic	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 1 mg/m ³
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 2 mg/m ³
Estonia	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 1 mg/m ³
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	STEL: 2 mg/m ³ (5 min)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (Copper and inorganic compounds, as Cu, fine dust)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper and inorganic compounds, as Cu, total dust)
Hungary	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 1 mg/m ³
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	15-Minute STEL: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Copper and its compounds, as Cu)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	15-Minute STEL: 0.2 mg/m ³ (Copper and its compounds, as Cu)
Latvia	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 0.5 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.5 mg/m ³ (Copper and its compounds, inorganic, inhalable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	15-Minute STEL: 1 mg/m ³ (Copper and its compounds, inorganic, inhalable fraction)
Lithuania	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu, inhalable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu, respirable fraction)
Poland	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	15-Minute STEL: 1 mg/m ³
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 0.5 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu)
Romania	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 1 mg/m ³
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	15-Minute STEL: 3 mg/m ³

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-22

Pag. 7 de 19

Total Protein (Biuret)

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.5 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	15-Minute STEL: 1.5 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	15-Minute STEL: 0.2 mg/m ³ (Copper fume, respirable fraction)
Slovakia	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu, inhalable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (Copper and its inorganic compounds, as Cu, respirable fraction and fumes)
Austria	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 2 mg/m ³ (inhalable fraction)
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 4 mg/m ³ (inhalable fraction [frequency & duration in minutes is 8x5])
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper and its compounds, as Cu, inhalable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	STEL: 4 mg/m ³ (Copper and its compounds, as Cu, inhalable fraction [4 x 15 min])
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Copper and its compounds, as Cu, respirable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	STEL: 0.4 mg/m ³ (Copper and its compounds, as Cu, respirable fraction [4 x 15 min])
Belgium	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper, dusts and mists, as Cu, inhalable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (Copper fume, as Cu)
Denmark	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Copper fume, respirable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	STEL: 0.2 mg/m ³ (Copper fume, respirable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	STEL: 2 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
Finland	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 2 mg/m ³

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-22

Pag. 8 de 19

Total Protein (Biuret)

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.02 mg/m ³ (as Cu, respirable)
France	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	STEL: 2 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (Copper fume, respirable fraction)
Greece	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	8-Hour TWA: 2 mg/m ³
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	15-Minute STEL: 2 mg/m ³
Ireland	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	15-Minute STEL: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (Copper fume, respirable fraction)
Italy	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper fume, inhalable fraction and vapor)
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper, dusts and mists, as Cu)
Portugal	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 2 mg/m ³
Spain	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	15-Minute STEL: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Copper compounds, as Cu, respirable fraction)
Sweden	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Ceiling Limit: 2 mg/m ³ (inhalable dust)
	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Level Limit Value: 1 mg/m ³ (inhalable dust)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Copper and its inorganic compounds, inhalable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	STEL: 0.2 mg/m ³ (Copper and its inorganic compounds, inhalable fraction)
United Kingdom	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	15-Minute STEL: 2 mg/m ³
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	STEL: 2 mg/m ³ (Copper, dusts and mists)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m ³ (Copper fume, respirable fraction)
European Union	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (respirable fraction)

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-22

Pag. 9 de 19

Total Protein (Biuret)

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Germany (MAK)	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Copper, dusts and mists, respirable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	15-Minute STEL: 0.02 mg/m ³ (Copper, dusts and mists, respirable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.01 mg/m ³ (Copper fume, respirable fraction)
	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	15-Minute STEL: 0.02 mg/m ³ (Copper fume, respirable fraction)
The Netherlands	Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m ³ (Copper and inorganic compounds, inhalable)

Valori limită biologice:

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

Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Hidroxid de sodiu

Nr. CAS: 1310-73-2

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	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	1 mg/m ³
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	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: 2023-11-22

Pag. 10 de 19

Total Protein (Biuret)

Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	1 mg/m ³
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil

Denumire ingredient: Sulfat de cupru pentahidrat

Nr. CAS: 7758-99-8

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	1 mg/m ³
	Cronic - Dermic	137 mg/m ³
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	1 mg/m ³
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	0.082 mg/kg bw/day
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	0.041 mg/kg bw/day
	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	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

Denumire ingredient: Hidroxid de sodiu

Nr. CAS: 1310-73-2

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Sedimente de apă dulce	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Apa marină	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Sedimente marine	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Sol (agricol)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Aer	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: 2023-11-22

Pag. 11 de 19

Total Protein (Biuret)

Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere
------------------------------	-----------------------------------

Denumire ingredient: Sulfat de cupru pentahidrat

Nr. CAS: 7758-99-8

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	7.8 µg/L
Sedimente de apă dulce	87 mg/kg sediment dw
Apa marina	5.2 µg/L
Sedimente marine	676 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	230 µg/L
Sol (agricol)	65 mg/kg soil dw
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere

Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

8.2 Controalele expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

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

Echipament de protecție individuală

Protecția feței și a ochilor:

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 inginerești 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.

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: 2023-11-22

Pag. 12 de 19

Total Protein (Biuret)

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 provided as a stable liquid.
Color	Reagent is blue in color.
Odor/Odor threshold	Not Available
pH	Reagent = 13.5
Punct de topire/punct de înghețare	Not Available
Punct inițial/interval de fierbere	Not Available
Punct de aprindere (clopot închis)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Flammability	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Presiunea vaporilor	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Relative vapor density	Not Available
Densitate	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Densitatea relativă	Not Available
Solubilități	Nu se aplică
Coefficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Temperatura de auto-aprindere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Temperatura de descompunere	Not Available
Viscozitatea cinematică	Nedeterminat sau nu este disponibil:
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

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: 2023-11-22

Pag. 13 de 19

Total Protein (Biuret)

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:

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
Hidroxid de sodiu	orală	LD50 Rat: 140 - 340 mg/kg
	dermic	LD50 Rabbit: 1350 mg/kg
Sulfat de cupru pentahidrat	ATE pe cale orală	LD50 Rat: 481 mg/kg
	dermic	LD50 Rat: > 2000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Evaluare:

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: 2023-11-22

Pag. 14 de 19

Total Protein (Biuret)

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Hidroxid de sodiu	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
Hidroxid de sodiu	Provoacă leziuni oculare grave.
Sulfat de cupru pentahidrat	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.

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
Hidroxid de sodiu	Nu se aplică
Sulfat de cupru pentahidrat	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:

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: 2023-11-22

Pag. 15 de 19

Total Protein (Biuret)

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
Hidroxid de sodiu	Aquatic Invertebrates EC50 Ceriodaphnia sp.: 40.4 mg/L (48 hr [immobilization])
Sulfat de cupru pentahidrat	Aquatic Invertebrates LC50 Ceriodaphnia: 0.00272 mg/L (48 hr) Fish LC50 Lepomis macrochirus: 0.66 mg/L (96 hr)

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
Sulfat de cupru pentahidrat	Studiile privind biodegradarea nu se aplică substanțelor anorganice.
Hidroxid de sodiu	Persistence assessment based on biodegradability is not relevant for inorganic compounds such as this substance.

12.3 Potențial de bioacumulare

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Hidroxid de sodiu	Bioaccumulation assessment using a classic BCF assessment is not considered relevant for inorganic compounds such as this substance.

12.4 Mobilitate în sol

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: 2023-11-22

Pag. 16 de 19

Total Protein (Biuret)

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Hidroxid de sodiu	Mobility in soil assessment based on KOC/Kd values are not relevant for inorganic compounds such as this substance.

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:

Sulfat de cupru pentahidrat	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.
Hidroxid de sodiu	PBT assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.

Evaluare vPvB:

Sulfat de cupru pentahidrat	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.
Hidroxid de sodiu	vPvB assessment does not apply to inorganic compounds such as this substance.

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
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

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: 2023-11-22

Pag. 17 de 19

Total Protein (Biuret)

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
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

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: 2023-11-22

Pag. 18 de 19

Total Protein (Biuret)

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: Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

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

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

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă
Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	Water hazard class 3: highly hazardous to water

Alte reglementări

Germania TA Luft:

Denumire ingredient	CAS	Clasa	Rata de emisie de bază	Concentrație maximă
Sulfat de cupru pentahidrat	7758-99-8	Clasă III	5 g/h	1 mg/m ³

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

Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

Met. Corr. 1	Corrosive to metals, category 1
Skin Corr. 1A	Corodarea pielii, categoria 1A
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală) categoria 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicitate acută (cutanată) categoria 4
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Aquatic Chronic 1	Chronic aquatic hazard, category 1

Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

H290	Poate fi corosiv pentru metale
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H302	Nociv în caz de înghițire
H312	Nociv în contact cu pielea
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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: 2023-11-22

Pag. 19 de 19

Total Protein (Biuret)

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: 2023-11-22

Sfârșitul fișei cu date de securitate