

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 19

Total Iron Buffer

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Total Iron Buffer

Codul produsului: HI904-R1

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: For quantitative determination of Iron in serum.

Utilizări contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

Motivele utilizărilor contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

FABRICANT:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Număr de telefon de urgență:

Statele Unite ale Americii

HORIBA Instruments Incorporated

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

France

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Spania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

Republica Cehă

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecia

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Italia

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 19

Total Iron 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
Sensibilizarea pielii, categoria 1
Cancerigenitate, categoria 2
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1

Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Acid acetic
Clorura de hidroxilamoniu

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:

H315 Provoacă iritarea pielii
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351 Susceptibil de a provoca cancer.
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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.
P272 Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
P332+P313 În caz de iritare a pielii: Consultați medicul.
P362 Take off contaminated clothing AND WASH BEFORE USE
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Continuați să clătiți
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
P405 A se depozita sub cheie.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 3 de 19

Total Iron Buffer

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

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: 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%	5
Număr CAS: 5470-11-1 Număr CE: 226-798-2	-	Clorura de hidroxilamoniu	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319 Acute Toxicity Estimate: Dermal ATE: 1100 mg/kg	1.53

Informații suplimentare: Nu sunt

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

SECȚIUNEA 4: Măsuri 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.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 19

Total Iron Buffer

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

Contactul cu pielea:

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 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.

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

Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al 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.

Expunerea cutanată poate provoca o reacție alergică a pielii. Simptomele pot include iritare, roșeață, durere, erupții cutanate, inflamație, mâncărime, arsură și dermatită.

Simptome și efecte întârziate:

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

Susceptibil de a provoca cancer. Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. 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.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 19

Total Iron Buffer

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: 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.

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

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).

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție personală corespunzătoare. Evitați să respirați praful, ceața, vaporii, vaporii sau spray-ul. 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.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 19

Total Iron Buffer

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.

Normal precautions for handling chemicals must be observed.

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:

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Czech Republic	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³
	Acid acetic	64-19-7	Ceiling Limit: 50 mg/m ³
Estonia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Hungary	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Latvia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Lithuania	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Malta	Acid acetic	64-19-7	TWA: 25 mg/m ³ (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: 2023-11-20

Pag. 7 de 19

Total Iron Buffer

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Poland	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³
Romania	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Slovakia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Slovenia	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Austria	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	Ceiling Limit: 50 mg/m ³ (20 ppm [8 x 5 min])
Belgium	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 38 mg/m ³ (15 ppm)
Denmark	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Greece	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 37 mg/m ³ (15 ppm)
Ireland	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Italy	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Luxembourg	Acid acetic	64-19-7	TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
The Netherlands	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Portugal	Acid acetic	64-19-7	8-Hour TWA: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acid acetic	64-19-7	15-Minute STEL: 50 mg/m ³ (20 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: 2023-11-20

Pag. 8 de 19

Total Iron Buffer

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

Nr. CAS: 64-19-7

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 19

Total Iron Buffer

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 ³
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	25 mg/m ³
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 ³
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	25 mg/m ³
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil

Denumire ingredient: Clorura de hidroxilamoniu

Nr. CAS: 5470-11-1

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.02 mg/m ³
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil	

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 19

Total Iron Buffer

Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	0.001 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	0.004 mg/m ³
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	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

Denumire ingredient: Clorura de hidroxilamoniu

Nr. CAS: 5470-11-1

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0.21 µg/L
Sedimente de apă dulce	Nu se preconizează nicio expunere
Apa marina	0.021 µg/L
Sedimente marine	Nu se preconizează nicio expunere
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	0.17 mg/L
Sol (agricol)	0.0001 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).

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 19

Total Iron Buffer

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).

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. 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).

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).

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). Folosiți un respirator cu aer pozitiv cu presiune pozitivă dacă există potențial de eliberare necontrolată, nivelurile de expunere nu sunt cunoscute sau orice alte circumstanțe în care respiratorii de purificare a aerului pot să nu ofere o protecție adecvată.

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:

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 19

Total Iron Buffer

Nedeterminat sau neaplicabil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Physical State	Liquids.
Color	Buffer is a clear, slight yellow color.
Odor/Odor threshold	Buffer has a vinegar-like odor.
pH	Buffer=4.60
Punct de topire/punct de înghețare	Not Available
Punct inițial/interval de fierbere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Punct de aprindere (clopot închis)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Flammability	Not Available
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Presiunea vaporilor	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Relative vapor density	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Densitate	Not Available
Densitatea relativă	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Solubilități	Nu se aplică
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Temperatura de auto-aprindere	Not Available
Temperatura de descompunere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Viscozitatea cinematică	Not Available
Particle characteristics	Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 19

Total Iron Buffer

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, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

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

10.5 Materiale incompatibile:

Niciuna cunoscută.

10.6 Produse de descompunere periculoase:

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Calea	Rezultatul
Acid acetic	orală	LD50 Rat: 3310 mg/kg
	înhalare	LC50 Rat: 11.4 mg/L (4 hr [Vapour])
Clorura de hidroxilamoniu	orală	LD50 Rat: 642 mg/kg
	Dermal ATE	LD50 Rabbit: 1100 mg/kg

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.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 14 de 19

Total Iron Buffer

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Provoacă iritarea 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.
Clorura de hidroxilamoniu	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Evaluare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant

Carcinogenicitate

Evaluare:

Susceptibil de a provoca cancer.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Specie	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu		Susceptibil de a provoca cancer.

Agencia Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):

Denumire	Clasificare
Acid acetic	Nu se aplică
Clorura de hidroxilamoniu	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.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 15 de 19

Total Iron Buffer

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

Evaluare:

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Poate provoca leziuni ale splinei și ale sângelui în caz de expunere prelungită sau repetată.

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
Clorura de hidroxilamoniu	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 1.78 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.1 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Raphidocelis subcapitata: 0.21 mg/L (72 hr [growth rate])
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.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 16 de 19

Total Iron Buffer

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Acid acetic	The substance is readily biodegradable.96% degradation in water, measured by bio-oxidation, after 20 days.
Clorura de hidroxilamoniu	Studiile privind biodegradabilitatea imediată nu se aplică substanțelor anorganice.

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).
Clorura de hidroxilamoniu	Substanța nu se bioacumulează.

12.4 Mobilitate în sol

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Substanța este foarte mobilă în sol, cu un potențial scăzut de absorbție în sol și sedimente. Koc la 20 °C: 6,5
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.
Clorura de hidroxilamoniu	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.

Evaluare vPvB:

Acid acetic	Substanța nu este vPvB.
Clorura de hidroxilamoniu	Evaluarea vPvB nu se aplică substanțelor anorganice.

12.6 Endocrine disrupting properties

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

12.7 Alte efecte adverse: Nu există date disponibile.

12.8 Pericol pentru stratul de ozon

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

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

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 17 de 19

Total Iron Buffer

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)

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

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 18 de 19

Total Iron Buffer

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) (Produx): 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
Clorura de hidroxilamoniu	5470-11-1	Water hazard class 3: highly hazardous to water

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 ³
Clorura de hidroxilamoniu	5470-11-1			

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
Sensibilizarea pielii, categoria 1	Expert judgement

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 19 de 19

Total Iron Buffer

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda utilizată
Cancerigenitate, categoria 2	Expert judgement
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, 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
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală) categoria 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicitate acută (cutanată) categoria 4
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2

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
H290	Poate fi corosiv pentru metale
H302	Nociv în caz de înghițire
H312	Nociv în contact cu pielea
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer .
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute) în caz de expunere prelungită sau repetată (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor

Declinarea responsabilității:

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Sfârșitul fișei cu date de securitate

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 15

Total Iron Color

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Total Iron Color

Codul produsului: HI904-R2

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: For quantitative determination of Iron in serum.

Utilizări contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

Motivele utilizărilor contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

FABRICANT:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Număr de telefon de urgență:

Statele Unite ale Americii

HORIBA Instruments Incorporated

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

France

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

Portugalia

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

Spania

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

Republica Cehă

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

Grecia

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

Italia

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 15

Total Iron Color

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):

Sensibilizarea pielii, categoria 1

Cancerigenitate, categoria 2

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1

Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Clorura de hidroxilamoniu

Sodiu 3-(piridină-2-il)-1,2,4-triazină-5,6-diil]bis(benzen-4,4'-sulfonat)

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:

H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

Fraze de precauție:

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

P264 Wash skin thoroughly after handling.

P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului

P272 Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

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

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

P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.

P363 Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.

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

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

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: 2023-11-20

Pag. 3 de 15

Total Iron Color

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 5470-11-1 Număr CE: 226-798-2	-	Clorura de hidroxilamoniu	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319 Acute Toxicity Estimate: Dermal ATE: 1100 mg/kg	1.53
Număr CAS: 69898-45-9 Număr CE: 274-196-3	-	Sodiu 3-(piridină-2-il)-1,2,4-triazină-5,6-diil]bis(benzen-4,4'-sulfonat)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335	0.18

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

Contactul cu pielea:

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

Contactul cu ochii:

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

Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvurilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 15

Total Iron Color

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 cutanată poate provoca o reacție alergică a pielii. Simptomele pot include iritare, roșeață, durere, erupții cutanate, inflamație, mâncărime, arsură și dermatită.

Simptome și efecte întârziate:

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

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

Susceptibil de a provoca cancer. 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:

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.

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

6.2 Măsurile de precauție pentru mediu:

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 15

Total Iron Color

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 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).

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție personală corespunzătoare. Evitați să respirați praful, ceața, vaporii, vaporii sau spray-ul. 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 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. Normal precautions for handling chemicals must be observed.

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:

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

Valori limită biologice:

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

Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Clorura de hidroxilamoniu

Nr. CAS: 5470-11-1

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 15

Total Iron Color

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.02 mg/m ³
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	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 se preconizează nicio expunere
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	0.001 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	0.004 mg/m ³
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu se preconizează nicio expunere
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil

Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

Denumire ingredient: Clorura de hidroxilamoniu

Nr. CAS: 5470-11-1

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0.21 µg/L
Sedimente de apă dulce	Nu se preconizează nicio expunere
Apa marina	0.021 µg/L
Sedimente marine	Nu se preconizează nicio expunere
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	0.17 mg/L
Sol (agricol)	0.0001 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

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 7 de 15

Total Iron Color

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).

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). Folosiți un respirator cu aer pozitiv cu presiune pozitivă dacă există potențial de eliberare necontrolată, nivelurile de expunere nu sunt cunoscute sau orice alte circumstanțe în care respiratorii de purificare a aerului pot să nu ofere o protecție adecvată.

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	Liquids.
Color	Color is a clear, slight yellow to slight brown.
Odor/Odor threshold	Nedeterminat sau nu este disponibil:
pH	Nedeterminat sau nu este disponibil:
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:

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 8 de 15

Total Iron Color

Flammability	Not Available
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
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
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Not Available
Temperatura de auto-aprindere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
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.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 15

Total Iron Color

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, 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
Clorura de hidroxilamoniu	orală	LD50 Rat: 642 mg/kg
	Dermal ATE	LD50 Rabbit: 1100 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:

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Provoacă iritarea pielii.
Sodiu 3-(piridină-2-il)-1,2,4-triazină-5,6-diil]bis(benzen-4,4'-sulfonat)	Provoacă iritarea pielii.

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
Clorura de hidroxilamoniu	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sodiu 3-(piridină-2-il)-1,2,4-triazină-5,6-diil]bis(benzen-4,4'-sulfonat)	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Evaluare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Date referitoare la produs:

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 15

Total Iron Color

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant

Carcinogenicitate

Evaluare:

Susceptibil de a provoca cancer.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Specie	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu		Susceptibil de a provoca cancer.

Agencia Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):

Denumire	Clasificare
Clorura de hidroxilamoniu	Nu se aplică
Sodiu 3-(piridină-2-il)-1,2,4-triazină-5,6-diil]bis(benzen-4,4'-sulfonat)	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:

Denumire	Rezultatul
Sodiu 3-(piridină-2-il)-1,2,4-triazină-5,6-diil]bis(benzen-4,4'-sulfonat)	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

Evaluare:

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Poate provoca leziuni ale splinei și ale sângelui în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 15

Total Iron Color

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
Clorura de hidroxilamoniu	Fish LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 1.78 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 1.1 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 <i>Raphidocelis subcapitata</i> : 0.21 mg/L (72 hr [growth rate])

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
Clorura de hidroxilamoniu	Studiile privind biodegradabilitatea imediată nu se aplică substanțelor anorganice.

12.3 Potențial de bioacumulare

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Substanța nu se bioacumulează.

12.4 Mobilitate în sol

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 15

Total Iron Color

Denumire	Rezultatul
Clorura de hidroxilamoniu	Substanța este foarte mobilă în sol, cu un potențial scăzut de absorbție în sol și sedimente. Koc la 20 °C: 6,5

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:

Clorura de hidroxilamoniu	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.
---------------------------	---

Evaluare vPvB:

Clorura de hidroxilamoniu	Evaluarea vPvB nu se aplică substanțelor anorganice.
---------------------------	--

12.6 Endocrine disrupting properties

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

12.7 Alte efecte adverse: Nu există date disponibile.

12.8 Pericol pentru stratul de ozon

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

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

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

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

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 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
------------------------	---------------

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 15

Total Iron Color

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 amestec.

Regulamente europene

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

Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH: Niciunul dintre

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 14 de 15

Total Iron Color

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
Clorura de hidroxilamoniu	5470-11-1	Water hazard class 3: highly hazardous to water

Alte reglementări

Germania TA Luft:

Denumire ingredient	CAS	Clasa	Rata de emisie de bază	Concentrație maximă
Clorura de hidroxilamoniu	5470-11-1			

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
Sensibilizarea pielii, categoria 1	Expert judgement
Cancerigenitate, categoria 2	Expert judgement
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 1	Expert judgement

Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

Met. Corr. 1	Corrosive to metals, category 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală) categoria 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicitate acută (cutanată) categoria 4
Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Carc. 2	Cancerigenitate, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
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:

H290	Poate fi corosiv pentru metale
H302	Nociv în caz de înghițire
H312	Nociv în contact cu pielea
H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer .

Fișă cu date de securitate

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

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 15 de 15

Total Iron Color

H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute) în caz de expunere prelungită sau repetată (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
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: 2023-11-20

Sfârșitul fișei cu date de securitate