

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 1 di 19

Total Iron Buffer

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Elemento identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Total Iron Buffer

Codice del prodotto: HI904-R1

1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti identificati: For quantitative determination of Iron in serum.

Usi sconsigliati: Non determinato o non applicabile.

Motivi per cui se ne sconsiglia l'uso: Non determinato o non applicabile.

1.3 Dettagli del fornitore/produttore della scheda dati di sicurezza

Produttore:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numero telefonico per emergenze:

Stati Uniti

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 ore al giorno)

Francia

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 ore al giorno)

Portogallo

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 ore al giorno)

Spagna

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 ore al giorno)

Repubblica Ceca

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 ore al giorno)

Grecia

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 ore al giorno)

Italia

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 ore al giorno)

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 2 di 19

Total Iron Buffer

Romania

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 ore al giorno)

Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc
+48 22 619 66 54 (24 ore al giorno)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Corrosione cutanea, categoria 1A
Grave danno oculare, categoria 1
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Cancerogenicità, categoria 2
Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1

Componenti di etichettatura che determinano il pericolo:

Acido acetico
Cloruro di idrossilammonio

Informazioni supplementari: Nessuno

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo:



Parola di segnalazione: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H315 Provoca irritazione cutanea
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H317 Può causare una reazione allergica cutanea
H351 Sospettato di causare il cancro.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P264 Lavare accuratamente la pelle dopo la manipolazione.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P272 Gli indumenti di lavoro contaminati non devono essere portati fuori del luogo di lavoro
P202 Non maneggiare fino a quando tutte le precauzioni di sicurezza non sono state lette e comprese.
P270 Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto
P332+P313 In caso di irritazione cutanea: Consultare un medico
P362 Take off contaminated clothing AND WASH BEFORE USE
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P337+P313 Se l'irritazione persiste: Consultare un medico.
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P405 Conservare al chiuso

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 3 di 19

Total Iron Buffer

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

2.3 Altri pericoli: Nessuno conosciuto

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza: Non applicabile.

3.2 Miscela:

Identificazione	N. di registrazione UE REACH	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Numero CAS: 64-19-7 Numero CE: 200-580-7	-	Acido acetico	Skin Corr. 1A; H314 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 Limiti di concentrazione specifici: 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
Numero CAS: 5470-11-1 Numero CE: 226-798-2	-	Cloruro di idrossilammonio	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 Tossicità Acuta Stimata: ATE dermico: 1100 mg/kg	1.53

Informazioni supplementari: Nessuno

Testo completo delle frasi H ed EUH: Vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali:

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

A seguito di inalazione:

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 4 di 19

Total Iron Buffer

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Mantieni la persona a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è fermata, fornire la respirazione artificiale. In caso di insorgenza di sintomi respiratori, consultare un medico.

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Mantieni la persona a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è fermata, fornire la respirazione artificiale. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

A seguito di contatto con la pelle:

Il trattamento è urgente. Cercare un trattamento medico di emergenza. Rimuovere indumenti e scarpe contaminate. Sciacquare la pelle con abbondante acqua [doccia] per diversi minuti. Lavare i vestiti contaminati prima di riutilizzarli.

Rimuovere indumenti e scarpe contaminate. Sciacquare la pelle con abbondante acqua [doccia] per diversi minuti. Lavare i vestiti contaminati prima di riutilizzarli. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

A seguito del contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua tiepida corrente per 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e facili da fare. Proteggi l'occhio non esposto. Richiedere immediatamente assistenza medica, preferibilmente di un oculista.

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e facili da fare. Proteggi l'occhio non esposto. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

A seguito di ingestione:

In caso di ingestione, NON indurre il vomito se non indicato dal medico o dal centro antiveleni.

Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai niente per bocca ad una persona priva di sensi.

In caso di vomito spontaneo, posizionarlo sul lato sinistro con la testa in giù per impedire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Consultare immediatamente un medico.

In caso di ingestione, NON indurre il vomito se non indicato dal medico o dal centro antiveleni.

Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai niente per bocca ad una persona priva di sensi.

In caso di vomito spontaneo, posizionarlo sul lato sinistro con la testa in giù per impedire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

Autosalvaguardia dell'operatore di primo soccorso:

Non determinato o non disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi ed effetti acuti:

L'esposizione alla pelle può provocare arrossamenti, dolore, bruciore, infiammazione e danni ai tessuti.

L'esposizione agli occhi può provocare irritazione, arrossamento, dolore, infiammazione, prurito, bruciore, lacrimazione, danno corneale e perdita della vista. L'esposizione per inalazione può provocare tosse, mal di gola, sensazione di bruciore e mancanza di respiro. L'esposizione per ingestione può provocare ustioni alla bocca e alla gola, dolore addominale, sensazione di bruciore alla gola e al torace, nausea, vomito, shock o collasso.

Il contatto con gli occhi può provocare irritazione, arrossamento, dolore, infiammazione, prurito, bruciore, lacrimazione, danno corneale e perdita della vista.

L'esposizione cutanea può provocare una reazione allergica cutanea. I sintomi possono includere irritazione, arrossamento, dolore, eruzione cutanea, infiammazione, prurito, bruciore e dermatite.

Sintomi ed effetti ritardati:

Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

Sospettato di causare il cancro. Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Gli effetti dipendono

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 5 di 19

Total Iron Buffer

dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento specifico:

In caso di contatto con gli occhi, consultare immediatamente un medico mentre si continua il risciacquo.

In caso di contatto con la cute, consultare immediatamente un medico mentre si continua il risciacquo.

In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Note per il medico:

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti adeguati:

Nebbia / nebbia d'acqua, anidride carbonica, schiuma chimica secca o resistente all'alcool.

Mezzi estinguenti non adeguati:

Non utilizzare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela:

La decomposizione termica può produrre fumi / gas irritanti / tossici.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Dispositivi di protezione individuale:

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

Precauzioni speciali:

Evitare il contatto con pelle, occhi, capelli e indumenti. Non respirare fumi/ gas/ nebbia/ aerosol/ vapori/ polvere. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio, se è sicuro farlo. Usare acqua nebulizzata / nebbia per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Evitare il deflusso non necessario di mezzi estinguenti che possono causare inquinamento.

SEZIONE 6: Misure relative al rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Evacuare il personale non necessario. Ventilare l'area. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Indossare equipaggiamento protettivo personale (vedere la Sezione 8). Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Evitare di respirare a nebbia, i vapori, a polvere, i fumi e gli aerosol. Non camminare attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Evacuare il personale non necessario. Ventilare l'area. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Indossare equipaggiamento protettivo personale (vedere la Sezione 8). Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Evitare di respirare a nebbia, i vapori, a polvere, i fumi e gli aerosol. Non camminare attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare sversamenti o perdite supplementari se questo può essere fatto in modo sicuro. Impedire il raggiungimento di scarichi, fognature e corsi d'acqua. Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. Fermare la fuga se è possibile farlo senza rischi. Contenere e raccogliere la fuoriuscita e metterla in un contenitore adatto per lo smaltimento futuro. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere la Sezione 13).

Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. Evitare di respirare la polvere, a nebbia, i fumi, i vapori o gli aerosol. Fermare la fuga

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 6 di 19

Total Iron Buffer

se è possibile farlo senza rischi. Contenere e raccogliere la fuoriuscita e metterla in un contenitore adatto per lo smaltimento futuro. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere la Sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Per i dispositivi di protezione individuale vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (vedere Sezione 8). Prevenire il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi. Utilizzare solo con adeguata ventilazione. Non aggiungere acqua al prodotto corrosivo. Se è necessario miscelare un prodotto corrosivo con acqua, aggiungere lentamente il corrosivo all'acqua fredda, in piccole quantità, e mescolare frequentemente. Evitare di respirare nebbia / vapore / spruzzo / polvere. Non mangiare, bere, fumare o usare prodotti personali durante la manipolazione di sostanze chimiche. Lavare accuratamente le aree interessate dopo la manipolazione. Tenere lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Tenere i contenitori ben chiusi quando non in uso. Conservare solo nella confezione originale.

Normal precautions for handling chemicals must be observed.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano dalla luce solare diretta e lontano da vie di uscita. Conservare in un contenitore resistente alla corrosione con un rivestimento interno resistente. Ispezionare regolarmente i contenitori e l'area di stoccaggio per rilevare eventuali perdite e danni. Conservare i contenitori a un'altezza conveniente per la manipolazione, se possibile al di sotto degli occhi. Gli scaffali alti aumentano il rischio di caduta di contenitori, lesioni personali ed esposizione. Accertarsi che siano prontamente disponibili adeguate attrezzature antincendio e di bonifica. Conservare lontano da cibi e bevande. Proteggere da congelamento e danni fisici. Conservare lontano da fonti di calore, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Conservare separatamente. Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

Store between 2-8 °C

7.3 Impieghi finali specifici:

Fare riferimento alla Sezione 1 (Uso raccomandato).

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Di seguito sono state incluse solo le sostanze con valori limite.

Valori limite di esposizione professionale:

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Czech Republic	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³
	Acido acetico	64-19-7	Limite massimo: 50 mg/m ³
Estonia	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	15 minuti LEPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Hungary	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEPT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 7 di 19

Total Iron Buffer

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Latvia	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Lithuania	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Malta	Acido acetico	64-19-7	MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Poland	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³
	Acido acetico	64-19-7	LEBT di 15 minuti: 50 mg/m ³
Romania	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Slovakia	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Slovenia	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Austria	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	Limite massimo: 50 mg/m ³ (20 ppm [8 x 5 min])
Belgium	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 38 mg/m ³ (15 ppm)
Denmark	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Greece	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 37 mg/m ³ (15 ppm)
Ireland	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Italy	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Luxembourg	Acido acetico	64-19-7	MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
The Netherlands	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 8 di 19

Total Iron Buffer

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Portugal	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Sweden	Acido acetico	64-19-7	Valore limite del livello: 13 mg/m ³ (5 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	15 minuti LEBT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
France	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Bulgaria	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Croatia	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
European Union	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	8 ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm;)
Finland	Acido acetico	64-19-7	15 minuti LEBT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	8 ore MPT: 13 mg/m ³ (5 ppm)
Germany (TRGS 900)	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Spain	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
United Kingdom	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
Cyprus	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)
	Acido acetico	64-19-7	LEBT 15 minuti: 50 mg/m ³ (20 ppm)
Germany (MAK)	Acido acetico	64-19-7	8-ore MPT: 25 mg/m ³ (10 ppm)

Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Nome dell'ingrediente: Acido acetico

N. CAS: 64-19-7

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 9 di 19

Total Iron Buffer

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	25 mg/m ³
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	25 mg/m ³
Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Dermico	Nessun pericolo identificato
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	25 mg/m ³
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	25 mg/m ³
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile

Nome dell'ingrediente: Cloruro di idrossilammonio

N. CAS: 5470-11-1

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	0,02 mg/m ³
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile	

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 10 di 19

Total Iron Buffer

Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	0,001 mg/kg pc/girone
	Cronico - Inalazione	0,004 mg/m ³
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile

Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):

Nome dell'ingrediente: Acido acetico

N. CAS: 64-19-7

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	3,058 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	11,36 mg/kg di peso secco del sedimento
Acqua marina	0,306 mg/L
Sedimenti d'acqua marina	1,136 mg/kg di peso secco del sedimento
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	85 mg/L
Terreno (agricolo)	0,47 mg/kg di peso secco del suolo
Aria	Nessun pericolo identificato
Orale (avvelenamento secondario)	Nessuna esposizione prevista

Nome dell'ingrediente: Cloruro di idrossilammonio

N. CAS: 5470-11-1

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0,21 µg/L
Sedimenti d'acqua dolce	Nessuna esposizione prevista
Acqua marina	0,021 µg/L
Sedimenti d'acqua marina	Nessuna esposizione prevista
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	0,17 mg/L
Terreno (agricolo)	0,0001 mg/kg di peso secco del suolo
Aria	Nessun pericolo identificato
Orale (avvelenamento secondario)	Nessuna esposizione prevista

Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Non determinato o non applicabile.

8.2 Controlli di esposizione

Controlli tecnici adeguati:

Stazioni di lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze dell'uso o della manipolazione. Fornire un'adeguata ventilazione per mantenere le

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 11 di 19

Total Iron Buffer

concentrazioni nell'aria di vapore, nebbie e / o polveri al di sotto dei limiti di esposizione applicabili sul luogo di lavoro, nel rispetto delle norme nazionali riconosciute (o equivalenti).

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi e viso:

Utilizzare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali. Considera l'uso di una visiera per la protezione dagli schizzi. Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi che sono stati testati e approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Occhiali di sicurezza o occhiali da laboratorio Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi che sono stati testati e approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Protezione della pelle e del corpo:

Guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici approvati dalle norme appropriate. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Considerando i parametri specificati dal produttore del guanto, verificare durante l'uso che i guanti mantengano ancora le loro proprietà protettive. Va notato che il tempo necessario per qualsiasi materiale dei guanti può essere diverso per i diversi produttori di guanti. Nel caso di miscele, costituite da più sostanze, il tempo di protezione dei guanti non può essere stimato con precisione. Evitare il contatto con la pelle con guanti usati. Tecniche appropriate devono essere utilizzate per rimuovere guanti usati e indumenti contaminati. Dovrebbe essere indossata una protezione completa per il corpo. I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere selezionati in base all'attività svolta e ai rischi connessi e devono essere approvati da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto. Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione individuale siano approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici approvati dalle norme appropriate. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Evitare il contatto con la pelle con guanti usati. Tecniche appropriate devono essere utilizzate per rimuovere guanti usati e indumenti contaminati. I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere selezionati in base all'attività svolta e ai rischi connessi e devono essere approvati da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto. Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione individuale siano approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Protezione delle vie respiratorie:

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione sul luogo di lavoro applicabili o a un livello accettabile (se non sono stati stabiliti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione sul luogo di lavoro applicabili o a un livello accettabile (se non sono stati stabiliti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Utilizzare un respiratore alimentato ad aria a pressione positiva se esiste la possibilità di un rilascio incontrollato, i livelli di esposizione non sono noti o altre circostanze in cui i respiratori con purificazione dell'aria potrebbero non fornire una protezione adeguata.

Misure igieniche in generale:

Durante la manipolazione di prodotti chimici, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani dopo la manipolazione, prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eseguire le pulizie di routine.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o lavorazione devono essere controllate per accertarne la conformità ai requisiti normativi in materia di protezione ambientale.

Misure correlate al prodotto (sostanza/miscela) per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure correlate alle istruzioni per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure organizzative per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure tecniche per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 12 di 19

Total Iron Buffer

Misure di gestione del rischio per controllare l'esposizione:

Non determinato o non applicabile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

Stato fisico	Liquids.
Colore	Buffer is a clear, slight yellow color.
Odore/Limite di odore	Buffer has a vinegar-like odor.
pH	Buffer=4.60
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibili
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non determinato o non disponibile.
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità	Non disponibili
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Pressione di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa del vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità	Non disponibili
Densità relativa	Non determinato o non disponibile.
Solubilità	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di autocombustione	Non disponibili
Temperatura di decomposizione	Non determinato o non disponibile.
Viscosità cinematica	Non disponibili
Caratteristiche delle particelle	Non determinato o non disponibile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Esplosivi	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Aerosols	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas sotto pressione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi piroforici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi piroforici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele che, rilasciano gas infiammabili a contatto con l'acqua.	Nessun dato disponibile/Non applicabile

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 13 di 19

Total Iron Buffer

Liquidi ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Perossidi organici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Corrosivo per i metalli	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Esplosivi desensitizzati	Nessun dato disponibile/Non applicabile

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuno.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Non reattivo nelle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate.

10.2 Stabilità chimica:

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non sono previste reazioni pericolose nelle condizioni raccomandate di manipolazione e conservazione.

10.4 Condizioni da evitare:

Evitare la generazione di aerosol e nebbie, calore estremo, fiamme libere, superfici calde, scintille, fonti di ignizione e materiali incompatibili.

Calore estremo, fiamme libere, superfici calde, scintille, fonti di ignizione e materiali incompatibili.

10.5 Materiali incompatibili:

Nessuno conosciuto.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In condizioni normali di conservazione e utilizzo, la decomposizione non dovrebbe produrre sostanze pericolose.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) N. 1272/2008

Tossicità acuta

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Percorso	Risultato
Acido acetico	orale	DL50 ratto: 3310 mg/kg
	inalazione	LC50 Rat: 11.4 mg/L (4 hr [Vapour])
Cloruro di idrossilammonio	orale	DL50 Ratto: 642 mg/kg
	ATE dermico	DL50 Coniglio: 1100 mg/kg

Irritazione/corrosione cutanea

Valutazione:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Acido acetico	Provoca gravi ustioni cutanee.

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 14 di 19

Total Iron Buffer

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Provoca irritazione cutanea.

Grave danno/irritazione oculare

Valutazione:

Provoca gravi lesioni oculari

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Acido acetico	Provoca gravi lesioni oculari
Cloruro di idrossilammonio	Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Valutazione:

Può causare una reazione allergica cutanea.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Cancerogenicità

Valutazione:

Sospettato di causare il cancro.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Specie	Risultato
Cloruro di idrossilammonio		Sospettato di causare il cancro.

Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC):

Nome	Classificazione
Acido acetico	Non applicabile
Cloruro di idrossilammonio	Non applicabile

Mutagenicità delle cellule germinali

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione singola)

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 15 di 19

Total Iron Buffer

Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione:

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Può provocare danni alla milza e al sangue in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità per aspirazione

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Informazioni sulle probabili vie di esposizione:

Nessun dato disponibile.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acuta (a breve termine)

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Pesci CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 1,78 mg/L (96 ore)
	Piante acquatiche CE50 <i>Daphnia magna</i> : 1,1 mg/L (48 ore [mobilità])
	Piante acquatiche CE50 <i>Raphidocelis subcapitata</i> : 0,21 mg/L (72 ore [tasso di crescita])
Acido acetico	Fish LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : >1000 mg/L (96 hr [Read-across substance data])
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : >1000 mg/L (48 hr [mobility, Read-across substance data])
	Aquatic Plants EC50 <i>Skeletonema costatum</i> : >1000 mg/L (72 hr [growth rate, Read-across substance data])

Tossicità cronica (a lungo termine)

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 16 di 19

Total Iron Buffer

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Acido acetico	The substance is readily biodegradable.96% degradation in water, measured by bio-oxidation, after 20 days.
Cloruro di idrossilammonio	Gli studi di biodegradabilità pronta non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Acido acetico	The substance is not expected to bioaccumulate (log Pow= -0.17 at 25 °C).
Cloruro di idrossilammonio	La sostanza non si bioaccumula.

12.4 Mobilità nel terreno

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	La sostanza è altamente mobile nel suolo con un basso potenziale di adsorbimento al suolo e nei sedimenti. Koc a 20 °C: 6,5
Acido acetico	The substance is highly mobile, therefore, adsorption to soil is not expected (Koc= 1.153 L/kg, QSAR).

12.5 Risultati di valutazioni PBT e vPvB

Dati del prodotto:

Valutazione PBT: Questo prodotto non contiene sostanze valutate come PBT.

Valutazione vPvB: Questo prodotto non contiene sostanze considerate vPvB.

Dati sulla sostanza:

Valutazione PBT:

Acido acetico	La sostanza non è PBT.
Cloruro di idrossilammonio	La valutazione PBT non si applica alla sostanze inorganica.

Valutazione vPvB:

Acido acetico	La sostanza non è vPvB.
Cloruro di idrossilammonio	La valutazione vPvB non si applica alle sostanze inorganiche.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi: Nessun dato disponibile.

12.8 Pericoloso per lo strato di ozono

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Smaltimento di prodotto/imballaggio:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

Codici rifiuto/designazioni rifiuto secondo LoW: Non determinato o non disponibile.

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 17 di 19

Total Iron Buffer

13.1.2 Informazioni rilevanti per il trattamento dei rifiuti: Non determinato o non disponibile.

13.1.3 Informazioni rilevanti per lo smaltimento nelle fognature: Non determinato o non disponibile.

13.1.4 Altre raccomandazioni per lo smaltimento: L'accurata classificazione di tutti i materiali di rifiuto come previsto dalle entità normative applicabili è responsabilità del generatore di rifiuti

SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto

Trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia (ADR/RID)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (ADN)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Merci marittime internazionali pericolose (IMDG)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Regolamenti internazionali dell'Associazione internazionale del trasporto aereo sulle merci pericolose (IATA-DGR)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Trasporto marittimo in blocco secondo gli strumenti IMO

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 18 di 19

Total Iron Buffer

Nome in massa	Nessuno
Tipo di nave	Nessuno
Categoria di inquinamento	Nessuno
Classe di pericolo IMO	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Materiale pericoloso solo in blocco	Nessuno
Cargo Group	Nessuno

SEZIONE 15: Informazioni regolamentari

15.1 Regolamenti/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifici per la sostanza o miscela.

Regolamenti europei

Elenco di inventario (EINECS): Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Elenco dei candidati REACH SVHC: Nessuno dei componenti è elencato.

Autorizzazioni REACH SVHC: Nessuno dei componenti è elencato.

Limitazione REACH: Nessuno dei componenti è elencato.

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Prodotto): Non determinato.

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Sostanza):

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Acido acetico	64-19-7	Classe di pericolo per l'acqua 1: leggermente pericoloso per l'acqua
Cloruro di idrossilammonio	5470-11-1	Classe di rischio per l'acqua 3: altamente pericoloso per l'acqua

Altri regolamenti

Germania TA Luft:

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe	Tasso di emissioni di base	Concentrazione massima
Acido acetico	64-19-7	Classe II	0.5 kg/h	0.1 g/m ³
Cloruro di idrossilammonio	5470-11-1			

Informazioni supplementari: Non determinato.

15.2 Valutazione di sicurezza chimica

Il fornitore non ha eseguito alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e sigle: Nessuno

Procedura di classificazione:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Metodo usato
Corrosione cutanea, categoria 1A	Opinione degli esperti
Grave danno oculare, categoria 1	Opinione degli esperti
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	Opinione degli esperti
Cancerogenicità, categoria 2	Opinione degli esperti
Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1	Opinione degli esperti

Sommario della classificazione nella sezione 3:

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 19 di 19

Total Iron Buffer

Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Eye Dam. 1	Grave danno oculare, categoria 1
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (orale) categoria 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (dermico), categoria 4
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione agli occhi, categoria 2

Sommario delle frasi di pericolo nella sezione 3:

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H226	Liquido e vapore infiammabile
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H290	Può essere corrosivo per i metalli
H302	Nocivo se ingerito
H312	Nocivo per contatto con la pelle
H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può causare una reazione allergica cutanea
H351	Sospettato di provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H373	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Limitazioni di responsabilità:

Questo prodotto è stato classificato in conformità a CE N. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878. Le informazioni fornite in questa SDS sono corrette, al meglio della nostra conoscenza, in base ai dati disponibili. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in condizioni di sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali, a meno che non sia specificato nel testo. L'utente ha la responsabilità di fornire un ambiente di lavoro sicuro.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Fine della scheda dati di sicurezza

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 1 di 15

Total Iron Color

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Elemento identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Total Iron Color

Codice del prodotto: HI904-R2

1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti identificati: For quantitative determination of Iron in serum.

Usi sconsigliati: Non determinato o non applicabile.

Motivi per cui se ne sconsiglia l'uso: Non determinato o non applicabile.

1.3 Dettagli del fornitore/produttore della scheda dati di sicurezza

Produttore:

United States

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

1.4 Numero telefonico per emergenze:

Stati Uniti

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 ore al giorno)

Francia

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 ore al giorno)

Portogallo

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 ore al giorno)

Spagna

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 ore al giorno)

Repubblica Ceca

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 ore al giorno)

Grecia

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 ore al giorno)

Italia

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 ore al giorno)

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 2 di 15

Total Iron Color

Romania

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri
+40 21 3183606 (24 ore al giorno)

Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc
+48 22 619 66 54 (24 ore al giorno)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP):

Sensibilizzazione cutanea, categoria 1

Cancerogenicità, categoria 2

Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1

Componenti di etichettatura che determinano il pericolo:

Cloruro di idrossilammonio

Sodio 3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(benzene-4,4'-solfonato)

Informazioni supplementari: Nessuno

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di pericolo:



Parola di segnalazione: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H317 Può causare una reazione allergica cutanea

H351 Sospettato di causare il cancro.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P264 Lavare accuratamente la pelle dopo la manipolazione.

P270 Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo del prodotto

P272 Gli indumenti di lavoro contaminati non devono essere portati fuori del luogo di lavoro

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

P202 Non maneggiare fino a quando tutte le precauzioni di sicurezza non sono state lette e comprese.

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

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

P333+P313 In caso di irritazione o rash cutanei: Consultare un medico

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P405 Conservare al chiuso

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

2.3 Altri pericoli:Nessuno conosciuto

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanza: Non applicabile.

3.2 Miscela:

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 3 di 15

Total Iron Color

Identificazione	N. di registrazione UE REACH	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Numero CAS: 5470-11-1 Numero CE: 226-798-2	-	Cloruro di idrossilammonio	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 Tossicità Acuta Stimata: ATE dermico: 1100 mg/kg	1.53
Numero CAS: 69898-45-9 Numero CE: 274-196-3	-	Sodio 3-(piridin-2-il)-1,2,4- triazina-5,6-diil]bis(benzene-4,4'- solfonato)	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335	0.18

Informazioni supplementari: Nessuno

Testo completo delle frasi H ed EUH: Vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Note generali:

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

A seguito di inalazione:

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Mantieni la persona a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è fermata, fornire la respirazione artificiale. In caso di insorgenza di sintomi respiratori, consultare un medico.

Se inalato, trasportare la persona all'aria aperta e posizionarla in posizione che favorisca la respirazione. Mantieni la persona a riposo. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione si è fermata, fornire la respirazione artificiale. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

A seguito di contatto con la pelle:

Rimuovere indumenti e scarpe contaminate. Sciacquare la pelle con abbondante acqua [doccia] per diversi minuti. Lavare i vestiti contaminati prima di riutilizzarli. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

A seguito del contatto con gli occhi:

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e facili da fare. Proteggi l'occhio non esposto. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

A seguito di ingestione:

In caso di ingestione, NON indurre il vomito se non indicato dal medico o dal centro antiveleni.

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 4 di 15

Total Iron Color

Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare mai niente per bocca ad una persona priva di sensi. In caso di vomito spontaneo, posizionarlo sul lato sinistro con la testa in giù per impedire l'aspirazione di liquido nei polmoni. Se i sintomi si sviluppano o persistono, consultare un medico.

Autosalvaguardia dell'operatore di primo soccorso:

Non determinato o non disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi ed effetti acuti:

L'esposizione cutanea può provocare una reazione allergica cutanea. I sintomi possono includere irritazione, arrossamento, dolore, eruzione cutanea, infiammazione, prurito, bruciore e dermatite.

Sintomi ed effetti ritardati:

Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

Sospettato di causare il cancro. Gli effetti dipendono dall'esposizione (dose, concentrazione, tempo di contatto).

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento specifico:

Non determinato o non disponibile.

Note per il medico:

Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti adeguati:

Nebbia / nebbia d'acqua, anidride carbonica, schiuma chimica secca o resistente all'alcool.

Mezzi estinguenti non adeguati:

Non utilizzare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela:

La decomposizione termica può produrre fumi / gas irritanti / tossici.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

Dispositivi di protezione individuale:

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva.

Precauzioni speciali:

Evitare il contatto con pelle, occhi, capelli e indumenti. Non respirare fumi/ gas/ nebbia/ aerosol/ vapori/ polvere. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio, se è sicuro farlo. Usare acqua nebulizzata / nebbia per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. Evitare il deflusso non necessario di mezzi estinguenti che possono causare inquinamento.

SEZIONE 6: Misure relative al rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza:

Evacuare il personale non necessario. Ventilare l'area. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Indossare equipaggiamento protettivo personale (vedere la Sezione 8). Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Evitare di respirare a nebbia, i vapori, a polvere, i fumi e gli aerosol. Non camminare attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

Evacuare il personale non necessario. Ventilare l'area. Estinguere eventuali fonti di ignizione. Indossare equipaggiamento protettivo personale (vedere la Sezione 8). Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti. Evitare di respirare a nebbia, i vapori, a polvere, i fumi e gli aerosol. Non camminare

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 5 di 15

Total Iron Color

attraverso il materiale versato. Lavare accuratamente dopo la manipolazione. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

6.2 Precauzioni ambientali:

Evitare sversamenti o perdite supplementari se questo può essere fatto in modo sicuro. Impedire il raggiungimento di scarichi, fognature e corsi d'acqua. Lo scarico nell'ambiente deve essere evitato.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia:

Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. Fermare la fuga se è possibile farlo senza rischi. Contenere e raccogliere la fuoriuscita e metterla in un contenitore adatto per lo smaltimento futuro. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere la Sezione 13).

Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato se non indossando indumenti protettivi personali adeguati. Evitare di respirare la polvere, a nebbia, i fumi, i vapori o gli aerosol. Fermare la fuga se è possibile farlo senza rischi. Contenere e raccogliere la fuoriuscita e metterla in un contenitore adatto per lo smaltimento futuro. Smaltire in conformità con tutte le normative applicabili (vedere la Sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Per i dispositivi di protezione individuale vedere la Sezione 8. Per lo smaltimento vedere la Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Utilizzare adeguati dispositivi di protezione individuale (vedere la Sezione 8). Utilizzare solo con adeguata ventilazione. Evitare di respirare nebbia / vapore / spruzzo / polvere. Non mangiare, bere, fumare o usare prodotti personali durante la manipolazione di sostanze chimiche. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare accuratamente le aree interessate dopo la manipolazione. Tenere lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10). Tenere i contenitori ben chiusi quando non in uso.

Normal precautions for handling chemicals must be observed.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato lontano dalla luce solare diretta. Conservare lontano da cibi e bevande. Proteggere da congelamento e danni fisici. Conservare lontano da fonti di calore, fiamme libere e altre fonti di ignizione. Mantenere i contenitori ben chiusi. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10).

Store between 2-8 °C

7.3 Impieghi finali specifici:

Fare riferimento alla Sezione 1 (Uso raccomandato).

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1 Parametri di controllo

Di seguito sono state incluse solo le sostanze con valori limite.

Valori limite di esposizione professionale:

Nessun limite di esposizione professionale annotato per gli ingredienti.

Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Nome dell'ingrediente: Cloruro di idrossilammonio

N. CAS: 5470-11-1

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 6 di 15

Total Iron Color

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	0,02 mg/m ³
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	0,001 mg/kg pc/girone
	Cronico - Inalazione	0,004 mg/m ³
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Nessuna esposizione prevista
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile

Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):

Nome dell'ingrediente: Cloruro di idrossilammonio

N. CAS: 5470-11-1

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	0,21 µg/L
Sedimenti d'acqua dolce	Nessuna esposizione prevista
Acqua marina	0,021 µg/L
Sedimenti d'acqua marina	Nessuna esposizione prevista
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	0,17 mg/L
Terreno (agricolo)	0,0001 mg/kg di peso secco del suolo
Aria	Nessun pericolo identificato
Orale (avvelenamento secondario)	Nessuna esposizione prevista

Informazioni sulle procedure di monitoraggio:

Non determinato o non applicabile.

8.2 Controlli di esposizione

Controlli tecnici adeguati:

Stazioni di lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze dell'uso o della manipolazione. Fornire un'adeguata ventilazione per mantenere le concentrazioni nell'aria di vapore, nebbie e / o polveri al di sotto dei limiti di esposizione applicabili sul

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 7 di 15

Total Iron Color

luogo di lavoro, nel rispetto delle norme nazionali riconosciute (o equivalenti).

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi e viso:

Occhiali di sicurezza o occhiali da laboratorio Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi che sono stati testati e approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Protezione della pelle e del corpo:

Guanti impermeabili resistenti ai prodotti chimici approvati dalle norme appropriate. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Evitare il contatto con la pelle con guanti usati. Tecniche appropriate devono essere utilizzate per rimuovere guanti usati e indumenti contaminati. I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere selezionati in base all'attività svolta e ai rischi connessi e devono essere approvati da uno specialista prima di maneggiare questo prodotto. Assicurarsi che tutti i dispositivi di protezione individuale siano approvati da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Protezione delle vie respiratorie:

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione sul luogo di lavoro applicabili o a un livello accettabile (se non sono stati stabiliti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione sul luogo di lavoro applicabili o a un livello accettabile (se non sono stati stabiliti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato da standard nazionali riconosciuti (o equivalenti).

Utilizzare un respiratore alimentato ad aria a pressione positiva se esiste la possibilità di un rilascio incontrollato, i livelli di esposizione non sono noti o altre circostanze in cui i respiratori con purificazione dell'aria potrebbero non fornire una protezione adeguata.

Misure igieniche in generale:

Durante la manipolazione di prodotti chimici, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani dopo la manipolazione, prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Eseguire le pulizie di routine.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o lavorazione devono essere controllate per accertarne la conformità ai requisiti normativi in materia di protezione ambientale.

Misure correlate al prodotto (sostanza/miscela) per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure correlate alle istruzioni per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure organizzative per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.
Misure tecniche per impedire l'esposizione:	Non determinato o non applicabile.

Misure di gestione del rischio per controllare l'esposizione:

Non determinato o non applicabile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

Stato fisico	Liquids.
Colore	Color is a clear, slight yellow to slight brown.
Odore/Limite di odore	Non determinato o non disponibile.
pH	Non determinato o non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibili
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non disponibili

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 8 di 15

Total Iron Color

Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità	Non disponibili
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Pressione di vapore	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa del vapore	Non disponibili
Densità	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa	Non disponibili
Solubilità	Non applicabile
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non disponibili
Temperatura di autocombustione	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibili
Viscosità cinematica	Non disponibili
Caratteristiche delle particelle	Non disponibili

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericolo fisico

Esplosivi	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Aerosols	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Gas sotto pressione	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi infiammabili	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele autoreattive	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi piroforici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi piroforici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele autoriscaldanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Sostanze e miscele che, rilasciano gas infiammabili a contatto con l'acqua.	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Liquidi ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Perossidi organici	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Corrosivo per i metalli	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Esplosivi desensitizzati	Nessun dato disponibile/Non applicabile

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuno.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività:

Non reattivo nelle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate.

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 9 di 15

Total Iron Color

10.2 Stabilità chimica:

Stabile alle condizioni di conservazione e manipolazione consigliate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Non sono previste reazioni pericolose nelle condizioni raccomandate di manipolazione e conservazione.

10.4 Condizioni da evitare:

Calore estremo, fiamme libere, superfici calde, scintille, fonti di ignizione e materiali incompatibili.

10.5 Materiali incompatibili:

Nessuno conosciuto.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

In condizioni normali di conservazione e utilizzo, la decomposizione non dovrebbe produrre sostanze pericolose.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) N. 1272/2008

Tossicità acuta

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Percorso	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	orale	DL50 Ratto: 642 mg/kg
	ATE dermico	DL50 Coniglio: 1100 mg/kg

Irritazione/corrosione cutanea

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Provoca irritazione cutanea.
Sodio 3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(benzene-4,4'-solfonato)	Provoca irritazione cutanea.

Grave danno/irritazione oculare

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Provoca grave irritazione oculare.
Sodio 3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(benzene-4,4'-solfonato)	Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Valutazione:

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 10 di 15

Total Iron Color

Può causare una reazione allergica cutanea.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Cancerogenicità

Valutazione:

Sospettato di causare il cancro.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Specie	Risultato
Cloruro di idrossilammonio		Sospettato di causare il cancro.

Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC):

Nome	Classificazione
Cloruro di idrossilammonio	Non applicabile
Sodio 3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(benzene-4,4'-solfonato)	Non applicabile

Mutagenicità delle cellule germinali

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione singola)

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Sodio 3-(piridin-2-il)-1,2,4-triazina-5,6-diil]bis(benzene-4,4'-solfonato)	Può causare irritazione respiratoria.

Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione:

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 11 di 15

Total Iron Color

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Può provocare danni alla milza e al sangue in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità per aspirazione

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Informazioni sulle probabili vie di esposizione:

Nessun dato disponibile.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Nessun dato disponibile.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Altre informazioni:

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acuta (a breve termine)

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Pesci CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 1,78 mg/L (96 ore)
	Piante acquatiche CE50 <i>Daphnia magna</i> : 1,1 mg/L (48 ore [mobilità])
	Piante acquatiche CE50 <i>Raphidocelis subcapitata</i> : 0,21 mg/L (72 ore [tasso di crescita])

Tossicità cronica (a lungo termine)

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	Gli studi di biodegradabilità pronta non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	La sostanza non si bioaccumula.

12.4 Mobilità nel terreno

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 12 di 15

Total Iron Color

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Cloruro di idrossilammonio	La sostanza è altamente mobile nel suolo con un basso potenziale di adsorbimento al suolo e nei sedimenti. Koc a 20 °C: 6,5

12.5 Risultati di valutazioni PBT e vPvB

Dati del prodotto:

Valutazione PBT: Questo prodotto non contiene sostanze valutate come PBT.

Valutazione vPvB: Questo prodotto non contiene sostanze considerate vPvB.

Dati sulla sostanza:

Valutazione PBT:

Cloruro di idrossilammonio	La valutazione PBT non si applica alle sostanze inorganiche.
----------------------------	--

Valutazione vPvB:

Cloruro di idrossilammonio	La valutazione vPvB non si applica alle sostanze inorganiche.
----------------------------	---

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi: Nessun dato disponibile.

12.8 Pericoloso per lo strato di ozono

Valutazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Smaltimento di prodotto/imballaggio:

Dispose of reagent to a waste disposal plant.

Codici rifiuto/designazioni rifiuto secondo LoW: Non determinato o non disponibile.

13.1.2 Informazioni rilevanti per il trattamento dei rifiuti: Non determinato o non disponibile.

13.1.3 Informazioni rilevanti per lo smaltimento nelle fognature: Non determinato o non disponibile.

13.1.4 Altre raccomandazioni per lo smaltimento: L'accurata classificazione di tutti i materiali di rifiuto come previsto dalle entità normative applicabili è responsabilità del generatore di rifiuti

SEZIONE 14: Informazioni per il trasporto

Trasporto internazionale di merci pericolose su strada/ferrovia (ADR/RID)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne (ADN)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 13 di 15

Total Iron Color

Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Merci marittime internazionali pericolose (IMDG)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Regolamenti internazionali dell'Associazione internazionale del trasporto aereo sulle merci pericolose (IATA-DGR)

Un numero o un numero ID	Non regolato
Nome proprio per la spedizione ONU	Non regolato
Classi delle Nazioni Unite di pericolo connesso al trasporto	Nessuno
Gruppo di imballaggio	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Precauzioni particolari per l'utente	Nessuno

Trasporto marittimo in blocco secondo gli strumenti IMO

Nome in massa	Nessuno
Tipo di nave	Nessuno
Categoria di inquinamento	Nessuno
Classe di pericolo IMO	Nessuno
Pericoli per l'ambiente	Nessuno
Materiale pericoloso solo in blocco	Nessuno
Cargo Group	Nessuno

SEZIONE 15: Informazioni regolamentari

15.1 Regolamenti/legislazione per la sicurezza, la salute e l'ambiente specifici per la sostanza o miscela.

Regolamenti europei

Elenco di inventario (EINECS): Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

Elenco dei candidati REACH SVHC: Nessuno dei componenti è elencato.

Autorizzazioni REACH SVHC: Nessuno dei componenti è elencato.

Limitazione REACH: Nessuno dei componenti è elencato.

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Prodotto): Non determinato.

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) (Sostanza):

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 14 di 15

Total Iron Color

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Cloruro di idrossilammonio	5470-11-1	Classe di rischio per l'acqua 3: altamente pericoloso per l'acqua

Altri regolamenti

Germania TA Luft:

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe	Tasso di emissioni di base	Concentrazione massima
Cloruro di idrossilammonio	5470-11-1			

Informazioni supplementari: Non determinato.

15.2 Valutazione di sicurezza chimica

Il fornitore non ha eseguito alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e sigle: Nessuno

Procedura di classificazione:

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Metodo usato
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	Opinione degli esperti
Cancerogenicità, categoria 2	Opinione degli esperti
Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1	Opinione degli esperti

Sommario della classificazione nella sezione 3:

Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (orale) categoria 4
Acute Tox. 4 (Dermal)	Tossicità acuta (dermico), categoria 4
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione agli occhi, categoria 2
STOT SE 3 (RI)	Tossicità specifica dell'organo bersaglio - esposizione singola, categoria 3, Irritazione del tratto respiratorio

Sommario delle frasi di pericolo nella sezione 3:

H290	Può essere corrosivo per i metalli
H302	Nocivo se ingerito
H312	Nocivo per contatto con la pelle
H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può causare una reazione allergica cutanea
H351	Sospettato di provocare il cancro (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
H373	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

Scheda dati di sicurezza

Secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Pagina 15 di 15

Total Iron Color

H400	Molto tossico per gli organismi acquatici
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può causare irritazione respiratoria

Limitazioni di responsabilità:

Questo prodotto è stato classificato in conformità a CE N. 1272/2008 (CLP), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2019/521 e dal Regolamento delegato della Commissione (UE) 2020/217, e da CE N. 1907/2006 (REACH), come modificato dal Regolamento della Commissione (UE) 2020/878. Le informazioni fornite in questa SDS sono corrette, al meglio della nostra conoscenza, in base ai dati disponibili. Le informazioni fornite sono concepite solo come guida per la manipolazione, l'uso, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento in condizioni di sicurezza e non devono essere considerate una garanzia o una specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali, a meno che non sia specificato nel testo. L'utente ha la responsabilità di fornire un ambiente di lavoro sicuro.

Data di preparazione iniziale: 2023-11-20

Fine della scheda dati di sicurezza