

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 14

Creatinine R1

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

1.1 Elemento identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Creatinine R1

Codice del prodotto: C7539-R1

1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti identificati: For the quantitative determination of creatinine concentration 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 14

Creatinine R1

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

Componenti di etichettatura che determinano il pericolo:

Idrossido di litio, monoidrato

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:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 Provoca gravi lesioni oculari

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.

P301+P330+P331 SE INGERITO: Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

P304+P340 SE INALATO: In caso di inalazione, spostare la persona all'aria aperta, tenendola in una posizione comoda per la respirazione

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

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

P405 Conservare al chiuso

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

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 14

Creatinine R1

Identificazione	N. di registrazione UE REACH	Nome	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Numero CAS: 1310-66-3 Numero CE: 215-183-4	-	Idrossido di litio, monoidrato	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Oral); H302	0.84

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.

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.

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,

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 14

Creatinine R1

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.

Sintomi ed effetti ritardati:

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:

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.

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).

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

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

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 14

Creatinine R1

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.

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 at room temperature

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
Croatia	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 1 mg/m ³ (Idrossido di litio)
Ireland	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 1 mg/m ³ (Idrossido di litio)
United Kingdom	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 1 mg/m ³ (Idrossido di litio)
Germany (TRGS 900)	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	8 ore MPT: 0,2 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 0,2 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)
Germany (MAK)	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	8 ore MPT: 0,2 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 0,2 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)

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 14

Creatinine R1

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Sweden	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 0,02 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)

Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Nome dell'ingrediente: Idrossido di litio, monoidrato

N. CAS: 1310-66-3

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	30 mg/m ³
	Acuto - Dermico	100 mg/kg peso corporeo/giorno
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	10 mg/m ³
	Cronico - Dermico	41,35 mg/kg peso corporeo/giorno
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	12,4 mg/kg peso corporeo/giorno
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	4,13 mg/kg peso corporeo/giorno
	Cronico - Inalazione	6,21 mg/m ³
	Cronico - Dermico	41,35 mg/kg peso corporeo/giorno
Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile

Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):

Nome dell'ingrediente: Idrossido di litio, monoidrato

N. CAS: 1310-66-3

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	2,3 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	153 mg/kg di peso secco del sedimento
Acqua marina	0,23 mg/l
Sedimenti d'acqua marina	15,3 mg/kg di peso secco del sedimento

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 14

Creatinine R1

Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	79,2 mg/L
Terreno (agricolo)	28,22 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 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).

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).

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).

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.

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 14

Creatinine R1

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisico-chimiche di base

Stato fisico	Reagents are provided as stable liquids.
Colore	R1 is clear and colorless.
Odore/Limite di odore	Non disponibili
pH	Reagent = 12.75
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibili
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non disponibili
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non determinato o non disponibile.
Infiammabilità	Non determinato o non disponibile.
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Pressione di vapore	Non disponibili
Densità relativa del vapore	Non disponibili
Densità	Non disponibili
Densità relativa	Non disponibili
Solubilità	Non disponibili
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di autocombustione	Non disponibili
Temperatura di decomposizione	Non disponibili
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
Liquidi ossidanti	Nessun dato disponibile/Non applicabile
Solidi ossidanti	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 9 di 14

Creatinine R1

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
Idrossido di litio, monoidrato	orale	DL50 Topo: 363 mg/kg
	dermico	DL50 Ratto: >2000 mg/kg
	inalazione	CL50 Ratto: >6,15 mg/L (4 ore [Polvere])

Irritazione/corrosione cutanea

Valutazione:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Provoca gravi ustioni cutanee.

Grave danno/irritazione oculare

Valutazione:

Provoca gravi lesioni oculari

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 14

Creatinine R1

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Provoca gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

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.

Cancerogenicità

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.

Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC):

Nome	Classificazione
Idrossido di litio, monoidrato	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.

Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

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 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

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 14

Creatinine R1

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
Idrossido di litio, monoidrato	Pesci CL50 Danio rerio: 109 mg/L (96 ore)
	Piante acquatiche CE50 Daphnia magna: 33,5 mg/L (48 ore [Calcolato])
	Piante acquatiche CE50 Alghe d'acqua dolce: 153,44 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:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Pesci NOEC Danio rerio: 17,35 mg/L (34 giorni)
	Piante acquatiche NOEC Daphnia magna: 8,0 mg/L (21 giorni [riproduzione])

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Gli studi di biodegradazione non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	I sali di litio non sono considerati soggetti a bioaccumulo. La parte anionica dei sali di litio è naturale o chimicamente indistinguibile da sostanze naturali. BCF (specie acquatiche) di litio: 8 L/kg

12.4 Mobilità nel terreno

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

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:

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 14

Creatinine R1

Idrossido di litio, monoidrato	La valutazione PBT non si applica alla sostanze inorganica.
--------------------------------	---

Valutazione vPvB:

Idrossido di litio, monoidrato	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:

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

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

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 14

Creatinine R1

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):

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	Classe di pericolo per l'acqua 1: leggermente pericoloso per l'acqua

Altri regolamenti

Germania TA Luft: Nessuno dei componenti è elencato.

Informazioni supplementari: Non determinato.

15.2 Valutazione di sicurezza chimica

Il fornitore non ha eseguito alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/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 14 di 14

Creatinine R1

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

Sommario della classificazione nella sezione 3:

Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Grave danno oculare, categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (orale) categoria 4

Sommario delle frasi di pericolo nella sezione 3:

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H302	Nocivo se ingerito

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 16

Creatinine R2

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

1.1 Elemento identificatore del prodotto

Nome del prodotto: Creatinine R2

Codice del prodotto: C7539-R2

1.2 Usi rilevanti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi rilevanti identificati: For the quantitative determination of creatinine concentration 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 16

Creatinine R2

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

Componenti di etichettatura che determinano il pericolo:

Acido picrico
Idrossido di litio, monoidrato

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:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H318 Provoca gravi lesioni oculari
H317 Può causare una reazione allergica cutanea

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
P301+P330+P331 SE INGERITO: Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
P304+P340 SE INALATO: In caso di inalazione, spostare la persona all'aria aperta, tenendola in una posizione comoda per la respirazione
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
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.
P333+P313 In caso di irritazione o rash cutanei: Consultare un medico
P405 Conservare al chiuso
P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

2.3 Altri pericoli:Nessuno conosciuto

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 16

Creatinine R2

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: 88-89-1 Numero CE: 201-865-9	-	Acido picrico	Expl. 1.1; H201 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Tossicità Acuta Stimata: ATE dermico: 300 mg/kg Inalazione ATE: 0.5 mg/L	0.92
Numero CAS: 1310-66-3 Numero CE: 215-183-4	-	Idrossido di litio, monoidrato	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4 (Oral); H302	0.17

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.

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

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 16

Creatinine R2

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).

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:

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 16

Creatinine R2

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.

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).

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.

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 at room temperature

7.3 Impieghi finali specifici:

Fare riferimento alla Sezione 1 (Uso raccomandato).

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1 Parametri di controllo

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 16

Creatinine R2

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

Valori limite di esposizione professionale:

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Austria	Acido picrico	88-89-1	8 ore MPT: 0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
	Acido picrico	88-89-1	Limite massimo: 0,2 mg/m ³ (frazione inalabile [8 x 5 min])
Bulgaria	Acido picrico	88-89-1	TWA: 0.1 mg/m ³
Croatia	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 1 mg/m ³ (Idrossido di litio)
Czech Republic	Acido picrico	88-89-1	Limite massimo: 0,5 mg/m ³
	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Estonia	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Germany (TRGS 900)	Acido picrico	88-89-1	8 ore MPT: 0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
	Acido picrico	88-89-1	LEBT di 15 minuti: 0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	8 ore MPT: 0,2 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 0,2 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)
Greece	Acido picrico	88-89-1	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m ³
	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Hungary	Acido picrico	88-89-1	LEBT di 15 minuti: 0,1 mg/m ³
	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Italy	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Latvia	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Lithuania	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Luxembourg	Acido picrico	88-89-1	TWA: 0.1 mg/m ³
Malta	Acido picrico	88-89-1	TWA: 0.1 mg/m ³
Poland	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Portugal	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Romania	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Slovakia	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Slovenia	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
	Acido picrico	88-89-1	LEBT di 15 minuti: 0,1 mg/m ³
Spain	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Sweden	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 0,02 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)
The Netherlands	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
United Kingdom	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
	Acido picrico	88-89-1	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m ³
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 1 mg/m ³ (Idrossido di litio)

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 16

Creatinine R2

Paese (Base legale)	Sostanza	Elemento identificatore	Concentrazione ammissibile
Cyprus	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
European Union	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Belgium	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Denmark	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
	Acido picrico	88-89-1	LEBT di 15 minuti: 0,2 mg/m ³
Finland	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
	Acido picrico	88-89-1	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m ³
France	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
Ireland	Acido picrico	88-89-1	TWA 8 ore: 0.1 mg/m ³
	Acido picrico	88-89-1	LEBT di 15 minuti: 0,3 mg/m ³
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 1 mg/m ³ (Idrossido di litio)
Germany (MAK)	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	8 ore MPT: 0,2 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)
	Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	LEBT di 15 minuti: 0,2 mg/m ³ (Litio e composti, come Li, frazione inalabile)

Valori limite biologici:

Nessun limite di esposizione biologica annotato per gli ingredienti.

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Nome dell'ingrediente: Idrossido di litio, monoidrato

N. CAS: 1310-66-3

Lavoratori - Effetti sistemici	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	30 mg/m ³
	Acuto - Dermico	100 mg/kg peso corporeo/giorno
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	10 mg/m ³
	Cronico - Dermico	41,35 mg/kg peso corporeo/giorno
Lavoratori - Effetti locali	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
Popolazione generale - Effetti sistemici	Acuto - Orale	12,4 mg/kg peso corporeo/giorno
	Acuto - Inalazione	Nessun pericolo identificato
	Acuto - Dermico	Nessun pericolo identificato
	Cronico - Orale	4,13 mg/kg peso corporeo/giorno
	Cronico - Inalazione	6,21 mg/m ³
	Cronico - Dermico	41,35 mg/kg peso corporeo/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 8 di 16

Creatinine R2

Popolazione generale - Effetto locale	Acuto - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Acuto - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Acuto - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Orale	Non determinato o non applicabile.
	Cronico - Inalazione	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile
	Cronico - Dermico	Identificato pericolo ma nessun DNEL disponibile

Concentrazione prevista senza effetto (PNEC):

Nome dell'ingrediente: Idrossido di litio, monoidrato

N. CAS: 1310-66-3

Obiettivo di protezione ambientale	PNEC
Acqua dolce	2,3 mg/L
Sedimenti d'acqua dolce	153 mg/kg di peso secco del sedimento
Acqua marina	0,23 mg/l
Sedimenti d'acqua marina	15,3 mg/kg di peso secco del sedimento
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	79,2 mg/L
Terreno (agricolo)	28,22 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 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

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 16

Creatinine R2

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).

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	Reagents are provided as stable liquids.
Colore	R2 is clear and yellow in color.
Odore/Limite di odore	Non disponibili
pH	Reagent = 12.75
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibili
Punto/intervallo di ebollizione iniziale	Non disponibili
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)	Non disponibili
Infiammabilità	Non determinato o non disponibile.
Limite superiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Limite inferiore di infiammabilità/esplosività	Non determinato o non disponibile.
Pressione di vapore	Non disponibili
Densità relativa del vapore	Non disponibili
Densità	Non determinato o non disponibile.
Densità relativa	Non determinato o non disponibile.
Solubilità	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 10 di 16

Creatinine R2

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non determinato o non disponibile.
Temperatura di autocombustione	Non disponibili
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.

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:

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 16

Creatinine R2

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 picrico	orale	DL50 Ratto: 200 mg/kg
	ATE dermico	DL50 Coniglio: 300 mg/kg
	Inalazione ATE	CL50 Ratto: 0,5 mg/L
Idrossido di litio, monoidrato	orale	DL50 Topo: 363 mg/kg
	dermico	DL50 Ratto: >2000 mg/kg
	inalazione	CL50 Ratto: >6,15 mg/L (4 ore [Polvere])

Irritazione/corrosione cutanea

Valutazione:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Provoca gravi ustioni cutanee.

Grave danno/irritazione oculare

Valutazione:

Provoca gravi lesioni oculari

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Provoca gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Valutazione:

Può causare una reazione allergica cutanea.

Dati del prodotto:

Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

Cancerogenicità

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.

Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro (IARC):

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 16

Creatinine R2

Nome	Classificazione
Acido picrico	Non applicabile
Idrossido di litio, monoidrato	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.

Tossicità specifica dell'organo bersaglio (esposizione ripetuta)

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 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
Acido picrico	Pesci CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 105,7 mg/L (96 ore)
	Piante acquatiche CL50 <i>Daphnia magna</i> : 67 mg/L (48 ore)

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 16

Creatinine R2

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Pesci CL50 Danio rerio: 109 mg/L (96 ore)
	Piante acquatiche CE50 Daphnia magna: 33,5 mg/L (48 ore [Calcolato])
	Piante acquatiche CE50 Alghe d'acqua dolce: 153,44 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:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Pesci NOEC Danio rerio: 17,35 mg/L (34 giorni)
	Piante acquatiche NOEC Daphnia magna: 8,0 mg/L (21 giorni [riproduzione])

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Idrossido di litio, monoidrato	Gli studi di biodegradazione non sono applicabili alle sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale bioaccumulativo

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza:

Nome	Risultato
Acido picrico	Non si prevede bioaccumulo. BCF (specie acquatica): 1 - 65,5
Idrossido di litio, monoidrato	I sali di litio non sono considerati soggetti a bioaccumulo. La parte anionica dei sali di litio è naturale o chimicamente indistinguibile da sostanze naturali. BCF (specie acquatiche) di litio: 8 L/kg

12.4 Mobilità nel terreno

Dati del prodotto: Nessun dato disponibile.

Dati sulla sostanza: Nessun dato disponibile.

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:

Idrossido di litio, monoidrato	La valutazione PBT non si applica alle sostanze inorganiche.
--------------------------------	--

Valutazione vPvB:

Idrossido di litio, monoidrato	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.

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 16

Creatinine R2

SEZIONE 13: Considerazioni relative allo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1 Smaltimento di prodotto/imballaggio:

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

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
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

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 16

Creatinine R2

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:

88-89-1	Acido picrico	Elencato
1310-66-3	Idrossido di litio, monoidrato	Non classificato

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

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

Nome dell'ingrediente	CAS	Classe
Acido picrico	88-89-1	Pericolosità per le acque classe 2: ovviamente pericoloso per le acque
Idrossido di litio, monoidrato	1310-66-3	Classe di pericolo per l'acqua 1: leggermente pericoloso per l'acqua

Altri regolamenti

Germania TA Luft: Nessuno dei componenti è elencato.

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:

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 16

Creatinine R2

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

Sommario della classificazione nella sezione 3:

Expl. 1.1	Esplosivi, divisione 1.1
Acute Tox. 3 (Oral)	Tossicità acuta (orale), categoria 3
Acute Tox. 3 (Dermal)	Tossicità acuta (dermico), categoria 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Tossicità acuta (inalazione), categoria 3
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Grave danno oculare, categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (orale) categoria 4

Sommario delle frasi di pericolo nella sezione 3:

H201	Esplosivo; pericolo di esplosione di massa
H301	Tossico se ingerito
H311	Tossico a contatto con la pelle
H331	Tossico se inalato
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H318	Provoca gravi lesioni oculari
H302	Nocivo se ingerito

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