

ResistancePlus® MG FleXible Cartridge

Data di pubblicazione: 05/12/2022

Stoccaggio/Smaltimento

P501 – Smaltire il contenuto/o il contenitore in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

2.3 Altri pericoli**CLP** Secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) questo materiale è considerato pericoloso.**Revisione 3 del GHS delle Nazioni Unite (contenuto dell'etichettatura utilizzato sui prodotti)****Ai sensi di: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura (GHS) delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite: Terza edizione rivista****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****UN GHS** Tossicità acuta orale 5
Irritazione cutanea lieve 5
Irritazione oculare lieve 2B**2.2 Elementi etichetta****UN GHS****AVVERTENZA****Indicazioni di pericolo** Può essere tossico se ingerito
Provoca lieve irritazione cutanea
Provoca irritazione oculare**Consigli precauzionali****Prevenzione** Lavare accuratamente dopo la manipolazione.**Risposta** Se si verifica irritazione cutanea: consultare un medico.**IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** Sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Se l'irritazione agli occhi persiste: Consultare un medico.

In caso di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3 Altri pericoli**UN GHS**

Secondo il Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura (GHS) questo prodotto è considerato pericoloso.

Stati Uniti (USA)**Ai sensi di: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****OSHA HCS 2012** Irritazione oculare lieve 2B**2.2 Elementi etichetta****OSHA HCS 2012****AVVERTENZA****Dichiarazioni di pericolo**

Provoca irritazione oculare

Consigli precauzionali

Prevenzione Risposta

Lavare accuratamente dopo la manipolazione.
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 Se l'irritazione agli occhi persiste: consultare un medico.

2.3 Altri pericoli OSHA HCS 2012

In base alle normative degli Stati Uniti (29 CFR 1910.1200 - Hazard Communication Standard), questo prodotto è considerato pericoloso.

Canada

Ai sensi di: WHMIS

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

WHMIS Non classificato

2.2 Elementi etichetta

WHMIS Nessun elemento etichetta richiesto.

2.3 Altri pericoli

WHMIS In Canada, il prodotto sopra menzionato è considerato pericoloso ai sensi del Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS.

2.4 Altre informazioni

Tutti gli altri reagenti, microsfere e altri componenti si trovano in concentrazioni inferiori all'1% nella miscela o non sono considerati pericolosi ai sensi delle normative statunitensi sulla comunicazione dei pericoli (29 CFR 1910.1200), delle direttive UE per la classificazione e l'etichettatura di sostanze o miscele o del Sistema Globale armonizzato di classificazione ed etichettatura (GHS) di sostanze o miscele.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Il materiale non soddisfa i criteri di una sostanza.

3.2 Miscele

Composizione					
Nome chimico	Identificatori	%	LD50/LC50	Classificazioni in base a una Normativa/Direttiva	Commenti
• Guanidina tiocianato	CAS: 593-84-0 EINECS: 209-812-1	DAL 15% AL 20%	NDA	EU CLP: Tossicità acuta 5, H302; H313, H320 UN GHS Revisione 3: Tossicità acuta 5 (orl); Irritazione cutanea 3; Irritazione oculare 2B; OSHA HCS 2012: Tossicità acuta 5 (orl); Irritazione oculare 2B	NDA

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Si prevede che le misure di primo soccorso non siano necessarie se il materiale viene utilizzato in condizioni normali e come raccomandato. Portare la persona infortunata all'aria aperta. Somministrare ossigeno se presenta difficoltà di respirazione. Non praticare il metodo bocca a bocca se l'infortunato ha inalato la sostanza; praticare la respirazione artificiale con l'ausilio di una maschera tascabile dotata di valvola unidirezionale o altro dispositivo medico respiratorio idoneo. Applicare la respirazione artificiale se l'infortunato non respira.

Pelle Si prevede che le misure di primo soccorso non siano necessarie se il materiale viene utilizzato in condizioni normali e come raccomandato. Per limitare il contatto cutaneo, evitare di spargere il materiale sulla pelle sana. In caso di contatto con la sostanza, sciacquare immediatamente la pelle con acqua corrente per almeno 20 minuti. Rimuovere e isolare gli indumenti contaminati.

Occhi Si prevede che le misure di primo soccorso non siano necessarie se il materiale viene utilizzato in condizioni normali e come raccomandato. In caso di contatto con la sostanza, sciacquare immediatamente gli occhi con acqua corrente per almeno 20 minuti. Se l'irritazione agli occhi persiste: consultare un medico.

Ingestione Si prevede che le misure di primo soccorso non siano necessarie se il materiale viene utilizzato in condizioni normali e come raccomandato. In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solo se la persona è cosciente). NON indurre il vomito. Non praticare il metodo bocca a bocca se la persona infortunata ha ingerito la sostanza. Consultare immediatamente un medico in caso di ingestione.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Fare riferimento alla Sezione 11 - Informazioni tossicologiche.

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

Note per il medico: Tutti i trattamenti devono basarsi sui segni e sintomi di disagio osservati nel paziente. Tenere conto della possibilità che si sia verificata una sovraesposizione a materiali diversi da questo prodotto.

SEZIONE 5. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	GRANDI INCENDI: Prodotto chimico secco, CO ₂ , schiuma resistente all'alcol o getto d'acqua.
Mezzi di estinzione non idonei	PICCOLI INCENDI: Prodotto chimico secco, CO ₂ o getto d'acqua. Nessun dato disponibile

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Rischi insoliti di incendio ed esplosione	Può emettere vapori tossici di ossidi di carbonio, ossidi di zolfo, ossidi di azoto.
Prodotti di combustione pericolosi	Nessun dato disponibile

5.3 Raccomandazioni per i vigili del fuoco

L'abbigliamento protettivo strutturale per vigili del fuoco fornisce SOLO una protezione limitata in situazioni di incendio; non è efficace in situazioni di fuoriuscita in cui sia possibile il contatto diretto con la sostanza.

Indossare indumenti di protezione chimica specificatamente consigliati dal produttore. Potrebbero fornire protezione termica limitata o nessuna protezione termica.

Indossare un autorespiratore a pressione positiva (SCBA).

PICCOLI INCENDI: allontanare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza rischi.

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza****Precauzioni personali**

Nel caso in cui una cartuccia si rompa, si applicano le seguenti precauzioni personali. Indossare indumenti protettivi adeguati. Non camminare sul materiale versato. Non toccare i contenitori danneggiati o il materiale versato senza indossare indumenti protettivi adeguati. Ventilare le aree chiuse.

Procedure di emergenza

Si prevede che le misure di emergenza non siano necessarie se il materiale viene utilizzato in condizioni normali e come raccomandato.

6.2 Precauzioni ambientali

Non sversare in corsi d'acqua, fognature, scantinati o aree confinate.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia**Contenimento/
Misure di pulizia**

Per piccoli versamenti, indossare guanti e raccogliere il materiale versato con carta assorbente. Non gettare i materiali versati nello scarico.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alla Sezione 8 – Controllo dell'esposizione/Protezione individuale e alla Sezione 13 – Considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE e STOCCAGGIO**7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura****Manipolazione**

Non è necessaria alcuna manipolazione speciale. Se la cartuccia è rotta, evitare il contatto con i reagenti fuoriusciti.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Stoccaggio**

Conservare secondo quanto indicato sull'etichetta del prodotto. Tenere lontano da materiali incompatibili. Conservare in luogo chiuso a chiave. Tenere il contenitore/la confezione ben chiuso in un luogo fresco e ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari

Fare riferimento alla Sezione 1.2 – Usi identificati pertinenti.

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo**

Limiti di esposizione/Linee guida		
	Risultato	OSHA
• Guanidina tiocianato	TWAs	5 mg/m ³ TWA (come CN) <i>come composti di cianuro</i>

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure/controlli tecnici

È consigliata una buona ventilazione generale. I tassi di ventilazione devono essere correlati alle condizioni. Se applicabile, utilizzare misure di contenimento, ventilazione di scarico locale o altri controlli tecnici per mantenere i livelli di particelle disperse nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Se i limiti di esposizione non sono stati stabiliti, mantenere i livelli particelle disperse nell'aria a un livello accettabile.

Attrezzatura per la protezione individuale Respiratoria

Seguire le normative OSHA sui respiratori riportate in 29 CFR 1910.134 o nello standard europeo EN 149. Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo standard europeo EN 149 se i limiti di esposizione vengono superati o si manifestano sintomi.

Occhi/viso

Indossare occhiali protettivi contro gli spruzzi di sostanze chimiche.

Pelle/Corpo

Indossare indumenti protettivi

Controlli dell'esposizione ambientale

Segui le migliori pratiche per la gestione del sito e lo smaltimento dei rifiuti.

Abbreviazioni

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

TWA = Time-Weighted Averages, le medie ponderate nel tempo si basano su esposizioni di 8 ore/giorno, 40 ore/settimana

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE e CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche

Descrizione del materiale			
Forma fisica	Liquido	Aspetto/Descrizione	I reagenti sono liquidi trasparenti, incolore, inodore, che sono principalmente tamponati in soluzioni acquose.
Colore	Trasparente	Odore	Inodore
Soglia olfattiva	Dati mancanti		
Proprietà generali			
Punto di ebollizione	100 °C (212 °F)	Punto di fusione/punto di congelamento	0 °C (32 °F)
Temperatura di decomposizione	Dati mancanti	pH	da 3,5 a 8,8
Peso specifico/densità relativa	Dati mancanti	Solubilità in acqua	Dati mancanti
Viscosità	Dati mancanti	Proprietà esplosive	Dati mancanti
Proprietà ossidanti	Dati mancanti		
Volatilità			
Pressione del vapore	Dati mancanti	Densità del vapore	Dati mancanti
Tasso di evaporazione	Dati mancanti		

Infiammabilità			
	da 182,2222 a 293,3333 °C (da 360 a 560 °F) (Reagente legante)	UEL (limite sup. di esplosività)	Dati mancanti
LEL (limite inf. di esplosività)	Dati mancanti	Autoaccensione	Dati mancanti
Infiammabilità (solidi, gas)	Dati mancanti		
Ambientale			
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua	Dati mancanti		

9.2 Altre informazioni

Non sono stati rilevati parametri fisici e chimici aggiuntivi.

SEZIONE 10. STABILITÀ e REATTIVITÀ
10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota in condizioni di uso normale.

10.2 Stabilità chimica

Stabile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificheranno polimerizzazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Materiali incompatibili. Il contatto termico con acidi o candeggina può liberare gas molto tossici.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi, agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio, ossidi di sodio, acido cianidrico.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Componenti		
Guanidina tiocianato (dal 15% al 20%)	593-84-0	Tossicità acuta: topo (intraperitoneale) LD50 • 300 mg/kg

Proprietà GHS	Classificazione
Tossicità acuta	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Tossicità acuta - orale 5 - ATEmix (oral) = 2.965 mg/kg OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Corrosione/irritazione cutanea	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Irritazione cutanea lieve 3 OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Danno/irritazione cutanea grave	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Irritazione oculare lieve 2B OSHA HCS 2012 • Irritazione oculare lieve 2B
Sensibilizzazione cutanea	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Sensibilizzazione respiratoria	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Pericolo per aspirazione	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Cancerogenicità	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Mutagenicità delle cellule germinali	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
Tossicità per la riproduzione	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
STOT-SE	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti
STOT-RE	EU/CLP • Dati mancanti UN GHS 3 • Dati mancanti OSHA HCS 2012 • Dati mancanti

Potenziali effetti sulla salute

Inalazione

Reazione acuta (immediata)

Può causare irritazione.

Reazione cronica (ritardata)

Nessun dato disponibile

Pelle

Reazione acuta (immediata)

Causa irritazione cutanea.

Reazione cronica (ritardata)

Nessun dato disponibile

Occhi

Reazione acuta (immediata)

Causa irritazione oculare.

Reazione cronica (ritardata)

Nessun dato disponibile

Ingestione

Reazione acuta (immediata)

Tossico se ingerito.

Reazione cronica (ritardata)

Nessun dato disponibile

Abbreviazioni

LD = dose letale

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Dati materiali mancanti.

ResistancePlus® MG FleXible Cartridge

Data di pubblicazione: 05/12/2022

12.2 Persistenza e degradabilità

Dati materiali mancanti.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati materiali mancanti.

12.4 Mobilità nel suolo

Dati materiali mancanti.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è stata condotta alcuna valutazione PBT e vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono stati trovati studi.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Residui del prodotto Smaltire il contenuto e/o il contenitore in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Residui dell'imballaggio Smaltire il contenuto e/o il contenitore in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

13.2 Altre informazioni

I campioni biologici, comprese le cartucce usate, devono essere trattati come in grado di trasmettere agenti infettivi. Consultare il personale addetto ai rifiuti ambientali del proprio istituto per il corretto smaltimento delle cartucce usate e dei reagenti inutilizzati. Questo materiale può presentare le caratteristiche dei rifiuti pericolosi del Federal EPA Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) che richiedono specifici requisiti di smaltimento. Controllare le normative statali e locali in quanto potrebbero differire dalle normative federali sullo smaltimento. Le istituzioni al di fuori degli Stati Uniti devono verificare i requisiti nazionali in materia di smaltimento dei rifiuti pericolosi. La normativa australiana sullo smaltimento dei rifiuti sarà conforme all'Hazardous Waste (Regulation of Exports and Imports) Act 1989.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	14.1 Numero UN	14.2 Nome di spedizione appropriato UN	14.3 Classe/i di pericolo connesso al trasporto	14.4 Gruppo di imballaggio	14.5 Rischi ambientali
DOT	NDA	Non regolamentato	NDA	NDA	NDA
TDG	NDA	Non regolamentato	NDA	NDA	NDA
IMO/IMDG	NDA	Non regolamentato	NDA	NDA	NDA
IATA/ICAO	NDA	Non regolamentato	NDA	NDA	NDA

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Nessuna specificata.

14.7 Trasporto sfuso ai sensi dell'allegato II di MARPOL 73/78 e del codice IBC

Dati mancanti.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Norme/legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Classificazioni di pericolo SARA Acuto

Inventario						
Componente	CAS	DSL Canada	Canada NDSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
• Guanidina tiocianato	593-84-0	Sì	No	Sì	No	Sì

Canada

Laboratorio

Canada - WHMIS - Classificazione delle sostanze

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Canada - WHMIS - Elenco di divulgazione degli ingredienti

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Ambiente

Canada - CEPA - Elenco delle sostanze prioritarie

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti

Laboratorio

Stati Uniti - OSHA - Gestione della sicurezza dei processi - Sostanze chimiche altamente pericolose

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - OSHA - Sostanze chimiche specificamente regolamentate

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Ambiente

Stati Uniti - CAA (Clean Air Act) - 1990 Inquinanti atmosferici pericolosi

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - CERCLA/SARA - Sostanze pericolose e loro quantità dichiarabili

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - CERCLA/SARA - Radionuclidi e relative quantità dichiarabili

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - CERCLA/SARA - Sezione 302 Sostanze estremamente pericolose EPCRA RQs

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - CERCLA/SARA - Sezione 302 Sostanze estremamente pericolose TPQs

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - CERCLA/SARA - Sezione 313 - Segnalazione delle emissioni

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - CERCLA/SARA - Sezione 313 - Elenco dei prodotti chimici PBT

• Guanidina Tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - California

Ambiente

Stati Uniti - California - Proposizione 65 - Elenco degli agenti cancerogeni

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - California - Proposizione 65 - Tossicità per lo sviluppo

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - California - Proposizione 65 - Livelli di dose massima consentita (MADL)

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - California - Proposizione 65 - Nessun livello di rischio significativo (NSRL)

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - California - Proposizione 65 - Tossicità riproduttiva - per le donne

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

Stati Uniti - California - Proposizione 65 - Tossicità riproduttiva - per gli uomini

• Guanidina tiocianato 593-84-0 Non in elenco

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI**Frafi pertinenti
(codice e testo completo)
Esonero di responsabilità/
Dichiarazione di
responsabilità**

Le informazioni di cui sopra si basano sui dati a nostra disposizione e sono ritenute corrette. Poiché le informazioni possono essere applicate in condizioni al di fuori del nostro controllo e con le quali potremmo non avere familiarità, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i risultati del loro utilizzo e tutte le persone che le ricevono devono determinare autonomamente gli effetti, le proprietà, le protezioni e lo smaltimento che riguardano le loro condizioni particolari. Nessuna dichiarazione, assicurazione o garanzia, esplicita o implicita (inclusa una garanzia di idoneità o commerciabilità per uno scopo particolare), viene rilasciata in relazione ai materiali, all'accuratezza di queste informazioni, ai risultati ottenibili dal loro utilizzo o ai pericoli connessi all'uso del materiale. Prestare attenzione nella manipolazione e nell'uso del materiale. Le informazioni di cui sopra sono fornite in buona fede e con la convinzione che siano accurate. Alla data di emissione, forniamo tutte le informazioni relative alla prevedibile gestione del materiale. Tuttavia, nel caso di un incidente avverso associato a questo prodotto, questa scheda di dati di sicurezza non è, e non intende essere, un sostituto della consultazione con personale adeguatamente addestrato.

Abbreviazioni

NDA = Nessun dato disponibile

FINE DOCUMENTO