

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di revisione: 09/02/2021

Versione: 2.7

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : INIBITOR XR20

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Inibitore di corrosione e incrostazioni negli impianti di riscaldamento e condizionamento

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

RDZ S.p.A.

V.le Trento, 101

33077 SACILE (PN)

ITALY

T +39 0434.787511 - F +39 0434.787522

info@rdz.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +44 (0)1928 704 320 (24 ore, 7 giorni)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Per quanto ci risulta, questo prodotto non presenta rischi particolari, con riserva di rispettare le regole generali di igiene industriale.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Frazi EUH : EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

3.2. Miscela

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|------------------|--|------|--|
| Trietanolamina | (Numero CAS) 102-71-6 (Numero CE) 203-049-8 (no. REACH) 01-2119486482-31 | 1-10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| nitrate di sodio | (Numero CAS) 7631-99-4 (Numero CE) 231-554-3 | 1-3 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Oral), H302 |

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

| | |
|--|---|
| Misure di primo soccorso generale | : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. In caso di malessere consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo | : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Lavare la pelle con acqua abbondante. |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua, anche sotto le palpebre. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare gli occhi con acqua per precauzione. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione | : NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico. |

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|----------------------------|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : Proteggere il contenitore bagnandolo con l'acqua. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica. |
|----------------------------|--|

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|--|--|
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Ossidi di azoto. Ossidi di fosforo. |
|--|--|

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|---|--|
| Istruzioni per l'estinzione | : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua. |
| Protezione durante la lotta antincendio | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo. |

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale
6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
6.1.1. Per chi non interviene direttamente

| | |
|------------------------|--|
| Procedure di emergenza | : Ventilare la zona del riversamento. Allontanare il personale non necessario. |
|------------------------|--|

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8: "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8: "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Indossare un dispositivo di protezione individuale.
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare nell'imballaggio di origine. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso.
Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.
Materiali di imballaggio : Polietilene.

7.3. Usi finali particolari

Consultare la Sezione 1.

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione. EN 166.

8.2.2.2. Protezione della pelle**Protezione della pelle e del corpo:**

Usare indumenti protettivi adatti

Protezione delle mani:

Indossare guanti. EN 374. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. Si prega di osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di passaggio forniti dal produttore

8.2.2.3. Protezione respiratoria**Protezione respiratoria:**

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | |
|---|------------------------------------|
| Stato fisico | : Liquido |
| Colore | : limpido. giallo chiaro. ambrato. |
| Aspetto | : Soluzione acquosa. |
| Odore | : Appena percettibile. |
| Soglia olfattiva | : Non disponibile |
| Punto di fusione | : -2,5 °C |
| Punto di congelamento | : Non disponibile |
| Punto di ebollizione | : 104 °C (760mm Hg) |
| Infiammabilità | : Ininfiammabile |
| Limiti di infiammabilità o esplosività | : Non disponibile |
| Limite inferiore di esplosività (LEL) | : Non disponibile |
| Limite superiore di esplosività (UEL) | : Non disponibile |
| Punto di infiammabilità | : Non disponibile |
| Temperatura di autoaccensione | : Non disponibile |
| Temperatura di decomposizione | : Non disponibile |
| pH | : 6,4 @ 25°C |
| Viscosità cinematica | : Dati non disponibili |
| Solubilità | : Miscelabile con acqua. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile |
| Tensione di vapore | : Non disponibile |
| Pressione di vapore a 50 °C | : Non disponibile |
| Densità | : Non disponibile |
| Densità relativa | : 1,1 @ 25°C |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Non disponibile |
| Granulometria | : Non applicabile |
| Distribuzione granulometrica | : Non applicabile |
| Forma delle particelle | : Non applicabile |
| Rapporto di aspetto delle particelle | : Non applicabile |
| Stato di aggregazione delle particelle | : Non applicabile |

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Stato di agglomerazione delle particelle : Non applicabile
 Superficie specifica delle particelle : Non applicabile
 Polverosità delle particelle : Non applicabile

9.2. Altre informazioni
9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Temperature estremamente elevate o estremamente basse.

10.5. Materiali incompatibili

Agente ossidante.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio. Anidride carbonica. Ossidi di azoto. Ossidi di fosforo.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato
 Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato
 Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato

| Trietanolamina (102-71-6) | |
|--|--------------------------------|
| DL50 orale ratto | 4190 mg/kg |
| LD50 orale | 8000 mg/kg di peso corporeo |
| DL50 cutaneo coniglio | > 20 ml/kg |
| LD50 cutanea | > 10000 mg/kg di peso corporeo |
| CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia) | > 1,8 mg/l |

| Disodium molybdate (7631-95-0) | |
|---------------------------------------|-----------|
| LD50 orale | 250 mg/kg |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato
 pH: 6,4 @ 25°C
 Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato
 pH: 6,4 @ 25°C

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
 Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
 Cancerogenicità : Non classificato

Trietanolamina (102-71-6)

| | |
|-------------|------------------------|
| Gruppo IARC | 3 - Non classificabile |
|-------------|------------------------|

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.
 Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato
 Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

Trietanolamina (102-71-6)

| | |
|--------------------------------------|--|
| CL50 pesci 1 | > 1000 mg/l (Tempo di esposizione: 96 h - specie: Pimephales promelas [statico]) |
| CE50 Daphnia 1 | 1386 mg/l |
| CE50 - Altri organismi acquatici [1] | 2038 mg/l waterflea |
| CE50 - Altri organismi acquatici [2] | 216 mg/l |
| CE50 72h - Alghe [1] | 216 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Alghe [1] | 169 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| ErC50 alghe | 169 mg/l |
| NOEC cronico crostaceo | 16 mg/l |

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Trietanolamina (102-71-6)

| | |
|-----------------|-------|
| BCF - Pesci [1] | < 3,9 |
| Log Pow | -2,53 |

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : I recipienti vuoti saranno riciclati, riutilizzati o smaltiti in conformità ai regolamenti locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.4. Gruppo di imballaggio | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | | | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile | | | | |

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Non applicabile

Trasporto via mare

Non applicabile

Trasporto aereo

Non applicabile

Trasporto fluviale

Non applicabile

Trasporto per ferrovia

Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Formato SDS UE secondo il REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE.

Abbreviazioni ed acronimi:

| | |
|-------|--|
| ADR | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada |
| STA | Stima della tossicità acuta |
| CLP | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| DNEL | Livello derivato senza effetto |
| CE50 | Concentrazione mediana efficace |
| IARC | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro |
| IATA | Associazione internazionale dei trasporti aerei |
| IMDG | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose |
| CL50 | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio |
| DL50 | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio |
| PBT | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica |
| PNEC | Prevedibili concentrazioni prive di effetti |
| REACH | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| RID | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |

Fonti di dati

: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Ox. Sol. 3 | Solidi comburenti, categoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 |
| H272 | Può aggravare un incendio; comburente. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| EUH210 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

