

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Avesta GreenOne Pickling Spray 220
- **UFI:** XF10-XOV2-S00Y-UE1V
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Trattamento di superfici d'acciaio inossidabile e d'acciaio inossidabile alto legato.
- **Usi sconsigliati** Altri materiali che acciaio inossidabile e acciaio inossidabile alto legato.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
-  
voestalpine Böhler weldCare AB  
Stenåldersgatan 7  
213 76 Malmö, Sweden  
Tel: +46 (0)40 - 28 83 00  
[www.voestalpine.com/welding](http://www.voestalpine.com/welding)  
-
- **Informazioni fornite da:**  
Mats Lundahl  
+46 (0) 40 28 83 00; [Mats.Lundahl@voestalpine.com](mailto:Mats.Lundahl@voestalpine.com)
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Carechem24

800 699 792

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Met. Corr. 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.  
Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.  
Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.  
Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS06

- **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 1)

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acido nitrico

acido fluoridrico

- **Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H311+H331 Tossico a contatto con la pelle o se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P284 Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

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

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **Ulteriori dati:**

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

- **2.3 Altri pericoli**

La miscela contiene solfati non pericolosi che in ambienti acidi possono sviluppare acido solforico.

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Numero indice: 007-004-00-1 Reg.nr.: 01-2119487297-23	acido nitrico Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 1, H330 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 EUH071 Limiti di concentrazione specifici: Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 70 % ≤ C < 99 %	12,5-25%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Numero indice: 009-003-00-1 Reg.nr.: 01-2119458860-33	acido fluoridrico Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	0,1-2,5%

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 2)

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazioni generali:**
  - Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
  - I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
  - Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.
  - In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.
  - Sottoporre a cure mediche.
- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
- **Contatto con la pelle:**
  - Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
  - Consultare immediatamente il medico.
  - Frizionare immediatamente con soluzione di gliconato di calcio o gel a base di gliconato di calcio.
  - Se disponibili, risciacquare con Avesta First Aid Spray o Hexafluorine invece d'acqua.
- **Contatto con gli occhi:**
  - Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**
  - Chiamare subito il medico.
  - Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
  - Sottoporre a cure mediche.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
  - Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
  - Acido fluoridrico (HF)
  - Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
  - Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)
  - Anidride solforosa (SO<sub>2</sub>)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare tute protettive integrali.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
  - Indossare il respiratore.
  - Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
  - Garantire una ventilazione sufficiente.
  - In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
  - Diluire abbondantemente con acqua.
  - Not applicable

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 3)

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Evitare la formazione di aerosol.

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.

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

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare solo nei fusti originali.

Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

Temperatura di stoccaggio 5-35 °C. Alte temperature e l'esposizione diretta ai raggi solari possono aumentare la pressione all'interno delle confezioni e causare il rigonfiamento delle stesse.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**7697-37-2 acido nitrico**

TWA Valore a breve termine: 10,3 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm

Valore a lungo termine: 5,2 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

VL Valore a breve termine: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**7664-39-3 acido fluoridrico**

TWA Valore a lungo termine: 0,4 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

Limite Ceiling: 1,6 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

(come F); Cute, IBE

VL Valore a breve termine: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

Valore a lungo termine: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 4)

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Protezione respiratoria**



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Filter BE P3

- **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Guanti in neoprene

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

≥ 8 h

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:**

Tuta protettiva

Indossare la tuta protettiva.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Stato fisico**

Liquido

- **Colore:**

Incolore

- **Odore:**

Pungente

- **Soglia olfattiva:**

Non definito.

- **Infiammabilità**

Non applicabile.

- **Limite di esplosività inferiore e superiore**

- **Inferiore:**

Non definito.

- **Superiore:**

Non definito.

- **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 5)

· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph a 20 °C</b>	0
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>Dinamica a 20 °C:</b>	10.000 mPas
· <b>acqua:</b>	Completamente miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,25 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Prova di separazione dei solventi:</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	10,0 %
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

(continua a pagina 7)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 6)

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con diversi metalli.

Sviluppo di gas/vapori corrosivi.

In caso di diluizione aggiungere gli acidi all'acqua, evitare assolutamente l'operazione inversa.

Reazioni con alcali e metalli.

- **10.4 Condizioni da evitare** Vengono attaccati vetro e materiali contenenti silicato.

- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Gas nitrosi

Acido fluoridrico

Ossidi di azoto (NOx)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

- **Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

Tossico a contatto con la pelle o se inalato.

**7664-39-3 acido fluoridrico**

Orale	Metodo di calcolo	6,67 mg/l (Human Being)
-------	-------------------	-------------------------

Cutaneo	Metodo di calcolo	6,67 mg/kg (Human Being)
---------	-------------------	--------------------------

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**7697-37-2 acido nitrico**

Per inalazione	LC50/4 h	1,56 mg/l (rat) (OECD 403)
----------------	----------	----------------------------

**7664-39-3 acido fluoridrico**

Per inalazione	LC50/1h	2.240 ppm (rat) (Water free preparation)
----------------	---------	--

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220

(Segue da pagina 7)

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### · 12.1 Tossicità

##### · Tossicità acquatica:

7697-37-2 acido nitrico

LC50 100 mg/l (Fish) (96 H)

#### · 12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili altre informazioni.

#### · 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è considerato bioaccumulativo.

#### · 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

#### · 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.

#### · 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

#### · 12.7 Altri effetti avversi

##### · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

##### · Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH. Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### · Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

Deve essere smaltito, dopo aver subito un trattamento preliminare, tenendo conto delle disposizioni relative ai rifiuti speciali, presso idonea discarica per i rifiuti speciali o idoneo impianto di incenerimento autorizzati.

##### · Catalogo europeo dei rifiuti

11 01 05\* acidi di decappaggio

##### · Imballaggi non puliti:

##### · Consigli:

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

##### · Detergente consigliato:

Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

Liscivia diluita

(continua a pagina 9)

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220

(Segue da pagina 8)

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

- ADR, IMDG, IATA UN2922
- ADR LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (ACIDO FLUORIDRICO, ACIDO NITRICO)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

#### · ADR



- Classe 8 Materie corrosive
- Etichetta 8+6.1

#### · IMDG



- Class 8 Materie corrosive
- Label 8/6.1

#### · IATA



- Class 8 Materie corrosive
- Label 8 (6.1)

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

- ADR, IMDG, IATA II

- 14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile.

- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Materie corrosive

- N° identificazione pericolo (Numero Kemler): 86

- Numero EMS: F-A, S-B

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

Non applicabile.

#### · Trasporto/ulteriori indicazioni:

#### · ADR

- Quantità limitate (LQ) 1L
- Quantità esenti (EQ) Codice: E2
- Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
- Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
- Categoria di trasporto 2

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220

(Segue da pagina 9)

· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	- UN 2922 LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (ACIDO FLUORIDRICO, ACIDO NITRICO), 8 (6.1), II

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso H2 TOSSICITÀ ACUTA**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 50 t

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

7697-37-2 acido nitrico

Valore limite: >3-≤10 % 12,5-25%

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

· **Classe quota in % -**

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

Enskildas förvärv, införsel innehav och användning av denna produkt omfattas av restriktioner enligt förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner och betydande stölder och försvinnanden ska rapporteras till polisen.

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 08.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 10)

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Altre informazioni:**

- **Frase rilevanti**

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H300 Letale se ingerito.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H330 Letale se inalato.
- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

- **Indicazioni sull'addestramento -**

- **Data della versione precedente:** 08.01.2023

- **Numero di versione della versione precedente:** 9

- **Abbreviazioni e acronimi:**

NCEC - National Chemical Emergency Centre (=Carechem24)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Liquidi comburenti – Categoria 2

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Avesta GreenOne Pickling Spray 220
- **UFI:** XF10-XOV2-S00Y-UE1V
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**  
Trattamento di superfici d'acciaio inossidabile e d'acciaio inossidabile alto legato.
- **Usi sconsigliati** Altri materiali che acciaio inossidabile e acciaio inossidabile alto legato.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
-  
voestalpine Böhler weldCare AB  
Stenåldersgatan 7  
213 76 Malmö, Sweden  
Tel: +46 (0)40 - 28 83 00  
[www.voestalpine.com/welding](http://www.voestalpine.com/welding)  
-
- **Informazioni fornite da:**  
Mats Lundahl  
+46 (0) 40 28 83 00; [Mats.Lundahl@voestalpine.com](mailto:Mats.Lundahl@voestalpine.com)
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Carechem24

800 699 792

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Met. Corr. 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.  
Acute Tox. 3 H311 Tossico per contatto con la pelle.  
Acute Tox. 3 H331 Tossico se inalato.  
Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS06

- **Avvertenza** Pericolo

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 1)

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

acido nitrico

acido fluoridrico

- **Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H311+H331 Tossico a contatto con la pelle o se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- **Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P284 Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

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

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P311 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **Ulteriori dati:**

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

- **2.3 Altri pericoli**

La miscela contiene solfati non pericolosi che in ambienti acidi possono sviluppare acido solforico.

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Numero indice: 007-004-00-1 Reg.nr.: 01-2119487297-23	acido nitrico Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 1, H330 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 EUH071 Limiti di concentrazione specifici: Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 % Ox. Liq. 3; H272: 70 % ≤ C < 99 %	12,5-25%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Numero indice: 009-003-00-1 Reg.nr.: 01-2119458860-33	acido fluoridrico Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	0,1-2,5%

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 2)

**· Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Indicazioni generali:**
  - Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
  - I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
  - Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.
  - In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.
  - Sottoporre a cure mediche.
- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.
- **Contatto con la pelle:**
  - Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
  - Consultare immediatamente il medico.
  - Frizionare immediatamente con soluzione di gliconato di calcio o gel a base di gliconato di calcio.
  - Se disponibili, risciacquare con Avesta First Aid Spray o Hexafluorine invece d'acqua.
- **Contatto con gli occhi:**
  - Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**
  - Chiamare subito il medico.
  - Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
  - Sottoporre a cure mediche.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
  - Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
  - Acido fluoridrico (HF)
  - Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
  - Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)
  - Anidride solforosa (SO<sub>2</sub>)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Indossare tute protettive integrali.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
  - Indossare il respiratore.
  - Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
  - Garantire una ventilazione sufficiente.
  - In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
  - Diluire abbondantemente con acqua.
  - Not applicable

(continua a pagina 4)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 3)

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Evitare la formazione di aerosol.

Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.

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

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare solo nei fusti originali.

Assicurare il pavimento contro infiltrazioni.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.

Temperatura di stoccaggio 5-35 °C. Alte temperature e l'esposizione diretta ai raggi solari possono aumentare la pressione all'interno delle confezioni e causare il rigonfiamento delle stesse.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**7697-37-2 acido nitrico**

TWA Valore a breve termine: 10,3 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm

Valore a lungo termine: 5,2 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

VL Valore a breve termine: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**7664-39-3 acido fluoridrico**

TWA Valore a lungo termine: 0,4 mg/m<sup>3</sup>, 0,5 ppm

Limite Ceiling: 1,6 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm

(come F); Cute, IBE

VL Valore a breve termine: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm

Valore a lungo termine: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 4)

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Protezione respiratoria**



Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Filter BE P3

- **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Guanti in neoprene

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

≥ 8 h

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto**

Occhiali protettivi



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:**

Tuta protettiva

Indossare la tuta protettiva.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Stato fisico**

Liquido

- **Colore:**

Incolore

- **Odore:**

Pungente

- **Soglia olfattiva:**

Non definito.

- **Infiammabilità**

Non applicabile.

- **Limite di esplosività inferiore e superiore**

- **Inferiore:**

Non definito.

- **Superiore:**

Non definito.

- **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220

(Segue da pagina 5)

· <b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
· <b>ph a 20 °C</b>	0
· <b>Viscosità cinematica</b>	Non definito.
· <b>Dinamica a 20 °C:</b>	10.000 mPas
· <b>acqua:</b>	Completamente miscibile.
· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	Non definito.
· <b>Densità e/o densità relativa</b>	
· <b>Densità a 20 °C:</b>	1,25 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densità relativa</b>	Non definito.
· <b>Densità di vapore:</b>	Non definito.
<b>9.2 Altre informazioni</b>	
· <b>Aspetto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Liquido
· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b>	
· <b>Temperatura di accensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non esplosivo.
· <b>Prova di separazione dei solventi:</b>	
· <b>Contenuto solido:</b>	10,0 %
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non definito.
<b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>	
· <b>Esplosivi</b>	non applicabile
· <b>Gas infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Aerosol</b>	non applicabile
· <b>Gas comburenti</b>	non applicabile
· <b>Gas sotto pressione</b>	non applicabile
· <b>Liquidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Solidi infiammabili</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>	non applicabile
· <b>Liquidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Solidi piroforici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>	non applicabile
· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b>	non applicabile
· <b>Liquidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Solidi comburenti</b>	non applicabile
· <b>Perossidi organici</b>	non applicabile
· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
· <b>Esplosivi desensibilizzati</b>	non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 6)

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con diversi metalli.

Sviluppo di gas/vapori corrosivi.

In caso di diluizione aggiungere gli acidi all'acqua, evitare assolutamente l'operazione inversa.

Reazioni con alcali e metalli.

· **10.4 Condizioni da evitare** Vengono attaccati vetro e materiali contenenti silicato.

· **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Gas nitrosi

Acido fluoridrico

Ossidi di azoto (NOx)

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

· **Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

Tossico a contatto con la pelle o se inalato.

**7664-39-3 acido fluoridrico**

Orale	Metodo di calcolo	6,67 mg/l (Human Being)
-------	-------------------	-------------------------

Cutaneo	Metodo di calcolo	6,67 mg/kg (Human Being)
---------	-------------------	--------------------------

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**7697-37-2 acido nitrico**

Per inalazione	LC50/4 h	1,56 mg/l (ratto) (OECD 403)
----------------	----------	------------------------------

**7664-39-3 acido fluoridrico**

Per inalazione	LC50/1h	2.240 ppm (ratto) (Water free preparation)
----------------	---------	--

· **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Mutagenicità sulle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220

(Segue da pagina 7)

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

##### · 12.1 Tossicità

##### · Tossicità acquatica:

7697-37-2 acido nitrico

LC50 100 mg/l (Fish) (96 H)

##### · 12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili altre informazioni.

##### · 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è considerato bioaccumulativo.

##### · 12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni.

##### · 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

##### · 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

##### · 12.7 Altri effetti avversi

##### · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

##### · Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un abbassamento del valore pH. Un basso valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si alza il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

##### · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

##### · Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.

Deve essere smaltito, dopo aver subito un trattamento preliminare, tenendo conto delle disposizioni relative ai rifiuti speciali, presso idonea discarica per i rifiuti speciali o idoneo impianto di incenerimento autorizzati.

##### · Catalogo europeo dei rifiuti

11 01 05\* acidi di decappaggio

##### · Imballaggi non puliti:

##### · Consigli:

Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito appropriato trattamento di pulitura.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

##### · Detergente consigliato:

Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

Liscivia diluita

(continua a pagina 9)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 8)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

- **ADR, IMDG, IATA** UN2922
- **ADR** LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (ACIDO FLUORIDRICO, ACIDO NITRICO)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



- **Classe** 8 Materie corrosive
- **Etichetta** 8+6.1

· **IMDG**



- **Class** 8 Materie corrosive
- **Label** 8/6.1

· **IATA**



- **Class** 8 Materie corrosive
- **Label** 8 (6.1)

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

- **ADR, IMDG, IATA** II

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie corrosive

- **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 86

- **Numero EMS:** F-A, S-B

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

Non applicabile.

**Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

- **Quantità limitate (LQ)** 1L
- **Quantità esenti (EQ)** Codice: E2  
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml  
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
- **Categoria di trasporto** 2

(continua a pagina 10)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220

(Segue da pagina 9)

· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	- UN 2922 LIQUIDO CORROSIVO TOSSICO, N.A.S. (ACIDO FLUORIDRICO, ACIDO NITRICO), 8 (6.1), II

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Non sono disponibili altre informazioni.

- **Direttiva 2012/18/UE**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso H2 TOSSICITÀ ACUTA**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 50 t

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

7697-37-2 acido nitrico

Valore limite: >3-≤10 % 12,5-25%

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizioni nazionali:**

- **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

· **Classe quota in % -**

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

Enskildas förvärv, införsel innehav och användning av denna produkt omfattas av restriktioner enligt förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner och betydande stölder och försvinnanden ska rapporteras till polisen.

(continua a pagina 11)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 29.05.2024

Numero versione 10 (sostituisce la versione 9)

Revisione: 18.08.2023

**Denominazione commerciale: Avesta GreenOne Pickling Spray 220**

(Segue da pagina 10)

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Altre informazioni:**

- **Frase rilevanti**

- H272 Può aggravare un incendio; comburente.
- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H300 Letale se ingerito.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H330 Letale se inalato.
- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

- **Indicazioni sull'addestramento -**

- **Data della versione precedente:** 08.01.2023

- **Numero di versione della versione precedente:** 9

- **Abbreviazioni e acronimi:**

NCEC - National Chemical Emergency Centre (=Carechem24)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Liquidi comburenti – Categoria 2

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3

Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**