RATIONAL Disincrostante per caldaie

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) n. 2020/878

Data di pubblicazione: 29.10.2009 Data di revisione: 31.01.2023 Versione/Sostituisce versione: 3.0/2.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscele

Nome del prodotto : 6006.0111 RATIONAL Disincrostante per caldaie

Numero UFI : -

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

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ della miscela : Agente di rimozione per incrostazioni di caldaia

1.2.2. Usi sconsigliati

Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore

RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech - Germania
T +49 8191 327-387

reinigung@rational-online.com - www.rational-online.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

GBK GmbH : +49 (0)6132-84463 (24 h)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Corrosivo per i metalli, categoria 1	H290
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1B	H314
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie	H335

Testo integrale delle frasi H: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Può essere corrosivo per i metalli. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :

GHS05 GHS07

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Ingredienti pericolosi : Cloruro di idrogeno

Indicazioni di pericolo (CLP) : H290 - Può essere corrosivo per i metalli.
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza (CLP) : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 - Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
P260 - Non respirare i vapori/gli aerosol/la nebbia.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P330+P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
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 .
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P405 - Conservare sotto chiave.

Frasi EUH : EUH208 - Contiene but-2-in-1,4-diolo. Può provocare una reazione allergica.

Composti in base alle Regolamento (CE) N. 648/2004:

Tensioattivi anionici < 5 %

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Acido cloridrico …%	(Numero CAS) 7647-01-0 (Numero CE) 231-595-7 (Numero indice CE) 017-002-01-X (Numero REACH) 01-2119484862-27-xxxx	10 – < 25	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
But-2-in-1,4-diolo; 2-butin-1,4-diolo	(Numero CAS) 110-65-6 (Numero CE) 203-788-6 (Numero indice CE) 603-076-00-9 (Numero REACH) 01-2119489899-05-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 (per via orale), H301 Acute Tox. 3 (per via cutanea), H311 Acute Tox. 3 (per inalazione), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici conforme al Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Acido cloridrico …%	(Numero CAS) 7647-01-0 (Numero CE) 231-595-7 (Numero indice CE) 017-002-01-X (Numero REACH) 01-2119484862-27-xxxx	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314
But-2-in-1,4-diolo; 2-butin-1,4-diolo	(Numero CAS) 110-65-6 (Numero CE) 203-788-6 (Numero indice CE) 603-076-00-9 (Numero REACH) 01-2119489899-05-xxxx	(25 ≤ C < 50) Skin Irrit. 2, H315 (25 ≤ C < 50) Eye Irrit. 2, H319 (50 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

Testo integrale delle frasi H : vedere la sezione 16

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : In caso di malessere consultare il medico. Mostrargli questa scheda o in mancanza della stesa, il contenitore o l'etichetta. Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente. Mettere in posizione laterale di sicurezza.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere consultare il medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Contattare immediatamente un medico.

Misure di primo soccorso 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. Contattare immediatamente un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Contattare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di inalazione : Può irritare le vie respiratorie.

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Provoca gravi ustioni cutanee.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Mezzi di estinzione da adeguare all'ambiente. Anidride carbonica. Schiuma. Polvere di estinzione secca. Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idoneii : Non utilizzare un getto compatto di acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici. Cloruro di idrogeno.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua destinata all'estinzione dell'incendio. Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.

Protezione durante la lotta antincendio : Usare un respiratore autonomo e anche un indumento di protezione.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. Assorbire il liquido fuoriuscito su materiale assorbente. Assorbire il materiale versato mediante sostanze solide inerti quali gesso o farina fossile al più presto possibile. Eliminare conformemente alle normative locali vigenti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per il controllo dell'esposizione / protezione personale.Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare i vapori/gli aerosol. Portare un'attrezzatura di protezione individuale.

Misure di igiene : Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente. Conservare nell'imballaggio originale. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco e molto ben ventilato. Proteggere dai raggi solari. Conservare sotto chiave.

Proibizioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Materiali incompatibili : Metalli.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Acido cloridrico …% (7647-01-0)		
UE	Nome locale	Hydrogen chloride
UE	IOEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
UE	IOEL TWA (ppm)	5 ppm
UE	IOEL STEL mg/m³)	15 mg/m³
UE	IOEL STEL (ppm)	10 ppm
Italia	Nome locale	Acido cloridrico
Italia	OEL TWA (mg/m³)	8 mg/m³
Italia	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Italia	OEL STEL (mg/m³)	15 mg/m³
Italia	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Svizzera	Nome locale	Acide chlorhydrique / Chlorwasserstoff [Salzsäure]
Svizzera	MAK (OEL TWA) (mg/m³)	3 mg/m³
Svizzera	MAK (OEL TWA) (ppm)	2 ppm
Svizzera	KZGW (OEL STEL) (mg/m³)	6 mg/m³
Svizzera	KZGW (OEL STEL) (ppm)	4 ppm
Svizzera	Notazione	SS_C / SS_C

But-2-in-1,4-diolo; 2-butin-1,4-diolo (110-65-6)		
UE	Nome locale	But-2-yne-1,4-diol
UE	IOEL TWA (mg/m³)	0,5 mg/m³
Italia	Nome locale	But-2-in-1,4-diolo
Italia	OEL TWA (mg/m³)	0,55 mg/m³
Svizzera	Nome locale	2-Butyne-1,4-diol / 2-Butin-1,4-diol
Svizzera	MAK (OEL TWA) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Svizzera	MAK (OEL TWA) (ppm)	0,14 ppm
Svizzera	KZGW (OEL STEL) (mg/m³)	0,5 mg/m³
Svizzera	KZGW (OEL STEL) (ppm)	0,14 ppm
Svizzera	Notazione	R, S, SS_C / H, S, SS_C

Acido cloridrico …% (7647-01-0)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	15 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	8 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti locali, inalazione	15 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	8 mg/m³

But-2-in-1,4-diolo; 2-butin-1,4-diolo (110-65-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	6,6 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	100 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	1 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,2 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,25 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	0,5 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,015 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,002 mg/l
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,05 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	134 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un aspiratore locale o un sistema di ventilazione generale della stanza allo scopo di ridurre al minimo le concentrazioni di vapore.

Protezione delle mani:

Usare guanti adatti (EN 374). Gomma nitrilica. Spessore del materiale consigliato: ≥ 0,11 mm, e.g. KCL Dermatril® 740. Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso che deve essere rispettato.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso (EN 166).

Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti.

Protezione respiratoria:

Se l'uso può causare esposizione mediante inalazione si raccomanda l'impiego di equipaggiamento respiratorio protettivo. Protezione respiratoria con filtro di tipo ABEK-P2 (EN 14387).

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	:	Marrone chiaro
Odore	:	Caratteristico
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Dati non disponibili
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	:	> 100 °C
Infiammabilità	:	Dati non disponibili
Limite inferiore e superiore di esplosività	:	Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	:	Prodotto non autoinfiammabile.
Temperatura di autoaccensione	:	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	:	Dati non disponibili
pH	:	< 1
Viscosità cinematica	:	Dati non disponibili
Solubilità	:	Acqua: completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	20 hPa (20 °C)
Densità e/o densità relativa	:	1,092 g/ml (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Dati non disponibili
Caratteristiche delle particelle	:	Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Non comburente

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna conoscenza di reazione pericolosa nelle normali condizioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccommandate alla sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può essere corrosivo per i metalli.

10.4. Condizioni da evitare

Temperature elevate.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti e agenti ossidanti forti. Metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di incendio: Sviluppo possibile di fumi tossici. Cloruro di idrogeno

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta : Non classificato

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Acido cloridrico …% (7647-01-0)	
CL50 inalazione ratto	7051 mg/m³/30 min

But-2-in-1,4-diolo; 2-butin-1,4-diolo (110-65-6)	
DL50 orale ratto	132 – 176 mg/kg

DL50 cutaneo ratto	659 mg/kg
CL50 inalazione ratto	0,69 mg/l/4 h

Corrosione/irritazione cutanea : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
pH < 1

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1, implicita
pH < 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità delle cellule germinali : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità riproduttiva : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

11.2. Informazioni su altri pericoli

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta : Non classificato

Tossicità acquatica cronica : Non classificato

Acido cloridrico …% (7647-01-0)	
CL50 pesci	pH 3,25 – 3,5 96 h, Lepomis macrochirus
CE50 daphnia	pH 4,92 48 h, Daphnia magna
CE50 alghe	pH 4,7 72 h, Chlorella vulgaris
NOEC alghe	pH 5 72 h, Chlorella vulgaris

But-2-in-1,4-diolo; 2-butin-1,4-diolo (110-65-6)	
CL50 pesci	53,6 mg/l 96 h, Pimephales promelas
CE50 daphnia	26,8 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 alghe	1058 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC daphnia	15 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC alghe	125 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

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

Legislazione locale (rifiuto) : Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.

Metodi di trattamento dei rifiuti : Non gettare i residui nelle fognature. Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzato.

Codici dei rifiuti : I codici di smaltimento rifiuti EWC non sono legati al prodotto, bensì alla sua provenienza d'origine. Per questo motivo l'azienda produttrice non può fornire codici rifiuti per prodotti che vengano impiegati in campi diversi.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / IMDG / IATA

14.1. Numero ONU o numero ID

Numero ONU (ADR) : UN 1789

Numero ONU (IMDG) : UN 1789

Numero ONU (IATA) : UN 1789

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : ACIDO CLORIDRICO

Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : HYDROCHLORIC ACID

Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Hydrochloric acid

Descrizione del documento di trasporto (ADR) : UN 1789 ACIDO CLORIDRICO, 8, II, (E)

Descrizione del documento di trasporto (IMDG) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II

Descrizione del documento di trasporto (IATA) : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, II

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : 8

Etichette di pericolo (ADR) : 8

IMDG

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : 8

Etichette di pericolo (IMDG) : 8

IATA

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : 8

Etichette di pericolo (IATA) : 8

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II

Gruppo di imballaggio (IMDG) : II

Gruppo di imballaggio (IATA) : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No

Inquinante marino : No

Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

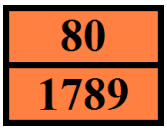
Codice di classificazione (ADR) : C1

Disposizioni speciali (ADR) : 520

Quantità limitate (ADR) : 1l

Quantità esenti (ADR) : E2

Istruzioni di imballaggio (ADR) : P001, IBC02

Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	:	MP15
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	:	T8
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	:	TP2
Codice cisterna (ADR)	:	L4BN
Disposizioni speciali cisterna (ADR)	:	TU42
Veicolo per il trasporto in cisterna	:	AT
Categoria di trasporto (ADR)	:	2
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	:	80
Pannello arancione	:	
Codice restrizione in galleria (ADR)	:	E

Trasporto via mare

Quantità limitate (IMDG)	:	1 L
Quantità esenti (IMDG)	:	E2
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	:	P001
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG)	:	IBC02
IBC special provisions (IMDG)	:	B20
Istruzioni cisterna (IMDG)	:	T8
Disposizioni speciali cisterna (IMDG)	:	TP2
N° EmS (Incendio)	:	F-A
N° EmS (Fuoriuscita)	:	S-B
Categoria di stivaggio (IMDG)	:	C
Separazione (IMDG)	:	SGG1A, SG36, SG49
Proprietà e osservazioni (IMDG)	:	Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	E2
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	Y840
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	0.5L
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	851
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	1L
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	:	855
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	:	30L
Disposizioni speciali (IATA)	:	A3, A803
Codice ERG (IATA)	:	8L

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

Non applicabile

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 candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

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.
Modifiche dalla versione precedente	:	Revisione completa, adattamento conforme al Regolamento (UE) 2020/878

Abbreviazioni ed acronimi:

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
CE50	Concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima (Concentrazione Effetto Media)
CL50	Concentrazione letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (Concentrazione Letale Media)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
DL50	Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (Dose Letale Media)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Livello derivato senza effetto (Derived No-Effect Level)
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei (International Air Transport Association)
IMDG	"Codice marittimo internazionale delle merci pericolose" per il trasporto marittimo di merci pericolose
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso (Lowest Observed Adverse Effect Level)
NOAEC/L	Concentrazione/Dose priva di effetti avversi osservati (No Observed Adverse Effect Concentration/Level)
NOEC/L	Concentrazione/Dose priva di effetti osservati (No Observed Effect Concentration/Level)
OCSE (OECD)	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico (Organisation for Economic Cooperation and Development)
PBT	Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento delle acque reflue (Sewage Treatment Plant)
UFI	Identificatore unico di formula (Unique Formula Identifier)
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Testo delle frasi H e EUH:

Acute Tox. 3 (inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 3
Acute Tox. 3 (cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 3
Acute Tox. 3 (orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo per i metalli, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
EUH208	Contiene …. Può provocare una reazione allergica.

SDS UE (Allegato II REACH)

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.