Scheda di dati di sicurezza

conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

*

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale: Ruster**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'uso**
  SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti**
  PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
- **Categoria dei processi**
  PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) presso strutture non dedicate
  PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/ svuotamento) presso strutture dedicate
  PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
  ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
  Prodotto per ossidazione estetica di Ferro e Acciaio
- **Usi sconsigliati**
  Qualsiasi altro non esplicitamente indicato in questo documento
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
  CHEMICAL ROADMASTER ITALIA
  Via Liberazione 2
  20098 San Giuliano Milanese (MI) - Italia
  Tel. (02)9880180 - 98282459 - Orario 8.30 - 12.30, 13.30 - 17.30
  Fax (02)9880486
  info@roadmaster.it
  Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:
  infoscheda@roadmaster.it
- **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
  Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (24 ore su 24)
  Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia) (24 ore su 24)
  Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo) (24 ore su 24)
  Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze) (24 ore su 24)
  Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma) (24 ore su 24)
  Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma) (24 ore su 24)
  Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli) (24 ore su 24)

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 1)

*

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti**



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4	H302	Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo se inalato.
STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 e successivi aggiornamenti**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05



GHS07

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

hydrochloric acid 30%
Ammonium hydrogendifluoride
2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol

- **Indicazioni di pericolo**

H302+H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **Consigli di prudenza**

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 l'etichetta prima dell'uso.
P260	Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.
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): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 2)

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.
P312	Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB – pertanto non applicabile.
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele**
- **Descrizione:**

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27	hydrochloric acid 30% Skin Corr. 1C, H314; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 1341-49-7 EINECS: 215-676-4 Reg.nr.: 01-2119489180-38	Ammonium hydrogendifluoride Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314	3-5%
CAS: 25307-17-9 EINECS: 246-807-3 Reg.nr.: 01-2119510876-35	2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	1-2%
CAS: 61791-44-4 EINECS: 263-177-5 Reg.nr.: non pertinente (polimero)	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs. Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	0,5-1%
CAS: 26635-93-8 NLP: 500-048-7 Reg.nr.: non pertinente (polimero)	(Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302	0,25-0,5%

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 3)

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

*
SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **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.
- **Inalazione:**
  Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.
  Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
  Portare in zona ben aerata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
  Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
  Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che possono essere venute a contatto con il prodotto.
- **Contatto con gli occhi**
  Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
  Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.
- **Ingestione:**
  Chiamare subito il medico.
  Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
  Contatto con gli occhi: dolore, rossore o lacrimazione.
  Pericolo di cecità.
  Contatto con la pelle: bruciore, arrossamento, eritema, vesciche.
  Se ingerito, il materiale può essere aspirato nei polmoni e provocare polmonite chimica. Trattare in modo appropriato.
  Sintomi di intossicazione da fluoruri: Sindrome da stanchezza cronica (CFS), macchie bianche nei denti (fluorosi dentale), dolori ossei o articolari.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
  Sottoporre a controllo medico per almeno 48 ore.
  Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
  In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

*
SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
  CO^2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
  In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di sostanze nocive, come ad es.:
  Acido fluoridrico (HF)
  Acido cloridrico (HCl)
  Monossido di carbonio (CO)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 4)

Ossido d'azoto (NO2)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

*
SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **Per chi non interviene direttamente** Recarsi in un luogo sicuro
- **Per chi interviene direttamente**
Indossare il respiratore.
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Diluire abbondantemente con acqua.
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,legante universale, segatura).
Smaltire il materiale contaminato conformemente al punto 13
Utilizzare mezzi di neutralizzazione (polvere neutralizzante per acidi, carbonato, bicarbonato).
Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad un handling sicuro 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**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
Usare le normali cautele nel trattamento dei prodotti caustici, acidi o corrosivi.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tener pronto il respiratore.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**
Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni acide.
Materiale sconsigliato per contenitori: vetro o ceramica.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Non conservare a contatto con ossidanti.
Non conservare a contatto con metalli.
Immagazzinare separatamente da basi forti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere da contaminazioni.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 5)

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

*
SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**

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

7647-01-0 hydrochloric acid 30% (25-50%)

TWA	Limite Ceiling: 5 mg/m³, 4 ppm A4
VL	Valore a breve termine: 15 mg/m³, 10 ppm Valore a lungo termine: 8 mg/m³, 5 ppm

- **DNEL**

1341-49-7 Ammonium hydrogendifluoride

Orale	Eff. sistemici lungo termine popolazione	0,015 mg/kg (-)
Per inalazione	Eff. sistemici lungo termine lavoratori	2,3 mg/m3 (-)
	Eff. locali breve termine lavoratori	3,8 mg/m3 (-)
	Eff. sistemici lungo termine popolazione	0,045 mg/m3 (-)

- **PNEC**

1341-49-7 Ammonium hydrogendifluoride

Impianto di depurazione	76 mg/l (-)
Suolo	22 mg/kg (-)
Acqua dolce	1,3 mg/l (-)

- **Numero CAS della sostanza % tipo valore unità**
Non contiene sostanze pericolose oltre quelle indicate al punto 3
- **Ulteriori indicazioni:**
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Mezzi protettivi individuali**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**
In caso di superamento del valore di soglia di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, riferito all`esposizione giornaliera nell`ambiente di lavoro o a una frazione stabilita dal servizio di prevenzione e protezione aziendale, indossare una maschera con filtro di tipo B o di tipo universale la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (rif. Norma EN 141). L`utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie, come maschere del tipo sopra indicato, è necessario in assenza di misure tecniche per limitare l`esposizione del lavoratore. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.
Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 6)

boccaglio (rif. norma EN 138)
Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.
Utilizzare in caso di insufficiente ventilazione.

- **Guanti protettivi:**
Proteggere le mani con guanti da lavoro di tipo A (EN 374-2) certificati in riferimento al Regolamento UE 2016/425 e alle norme EN 374-3 e EN 420.
Annotazione: per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.
- **Materiale dei guanti**
EN 374-3 Livello di prestazione 4; Tempo di permeazione d'uso > 120 min
EN 374-4 Cod.M,Q
- **Occhiali protettivi:**
Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).
Occhiali protettivi a tenuta conformi agli standard UNI EN 166 - EN 170.
- **Tuta protettiva:**
Tuta protettiva certificata in riferimento alla NORMA EN 13034/05 di tipo 6.
- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**
Utilizzare i dispositivi di protezione personali: guanti, maschera e occhiali.
Non mangiare nè bere nè fumare durante l'impiego.
Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone al termine del lavoro

*

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**	
- **Indicazioni generali**	
- **Aspetto:**	
Forma:	altamente viscoso
Colore:	marrone
- **Odore:**	pungente
- **valori di pH a 20 °C:**	<1 (OECD 122)
- **Punto di fusione/punto di congelamento:**	-24 °C (OECD 102)
- **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:**	112 °C (OECD 103)
- **Punto di infiammabilità:**	non applicabile (miscela acquosa non infiammabile)
- **Temperatura di autoaccensione:**	Prodotto non autoinfiammabile.
- **Proprietà esplosive:**	Prodotto non esplosivo.
- **Limiti di infiammabilità:**	
inferiore:	non applicabile (miscela acquosa non infiammabile)
superiore:	non applicabile (miscela acquosa non infiammabile)
- **Proprietà ossidanti:**	Non applicabile
- **Proprietà ossidanti**	non applicabile (miscela priva di composti ossidanti)
- **Tensione di vapore a 20 °C:**	23 hPa (Reg.EC 440/2008 Annex A4)
- **Densità a 20 °C:**	1,08 g/cm³ (OECD 109)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 7)

- **Solubilità in/Miscibilità con Acqua:**	completamente miscibile
- **Viscosità:**	
dinamica:	Tecnicamente non fattibile.
cinematica a 20 °C:	30 s (ISO 4 mm)
- **Tenore del solvente:**	
Contenuto solido:	<10 %
- **9.2 Altre informazioni**	Non sono disponibili altre informazioni.

*
SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
Corrosivo per metalli.
Reazioni con acidi forti e alcali.
Reazioni con ossidanti.
Reazioni con metalli non nobili e sviluppo di idrogeno.
In caso di diluizione o scioglimento in acqua si manifesta sempre un forte riscaldamento.
In caso di diluizione aggiungere gli acidi all'acqua, evitare assolutamente l'operazione inversa.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato a temperature < 50°C..
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Reazioni con metalli leggeri e formazione di idrogeno.
Reazioni violente con alcali forti e ossidanti.
Sviluppo di gas/vapori corrosivi.
Sviluppo di gas/vapori tossici.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Evitare il contatto con vetro o materiali ceramici.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Metalli.
Conservare lontano da basi forti ed ossidanti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Il prodotto, in seguito a combustione, può dar luogo alla formazione di prodotti di decomposizione pericolosi. Vedere punto 5

*
SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Nocivo se ingerito o inalato.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**		
7647-01-0 hydrochloric acid 30%		
Orale	LD50	900 mg/kg (Rabbit)
Per inalazione	LC50/1h	1,68 mg/l (Rat)
1341-49-7 Ammonium hydrogendifluoride		
Orale	LD50	130 mg/kg (Rat)
26635-93-8 (Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated		
Orale	LD50	>2.000 mg/kg (Rat)

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 8)

- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**
  Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Sugli occhi:**
  Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
  Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
  Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Tossicità per la riproduzione**
  Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
  Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
  Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
  Basandosi sui dati disponibili, nessun effetto.

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

Tossicità acquatica:	
7647-01-0 hydrochloric acid 30%	
LC50/96h	3,25-3,6 mg/l (Lepomis Macrochirus)
EC50	5,1 mg/l (Algae)
	5,3 mg/l (Daphnia Magna)
NOEC Cronico	6 mg/l (Algae)
1341-49-7 Ammonium hydrogendifluoride	
LC50/96h	422 mg/l (Salmo Gairdneri)
EC50/48h	26 mg/l (Daphnia Magna)
EC50/96h	10,5 mg/l (Daphnia Magna)
NOEC/21 gg	8,9 mg/l (Daphnia Magna)
	4 mg/l (Oncorhyncus Mykiss)

- **12.2 Persistenza e degradabilità**
  Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**
  Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): non pericoloso.
  Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
  Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.
  Dilavare grandi quantitá 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.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 9)

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

*
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
- **Codice rifiuti:**
Si riporta di seguito l'elenco delle voci riportate nell'indice allegato alla Decisione 2014/955/CE. Tale elenco riporta soltanto i codici CER direttamente collegabili al prodotto e non deve pertanto essere considerato né esaustivo né vincolante. È infatti dovere e responsabilità dell'utilizzatore (produttore del rifiuto) la scelta del codice CER più adeguato sulla base dell'uso effettivo del prodotto, eventuali alterazioni e contaminazioni.

- **Catalogo europeo dei rifiuti**	
06 00 00	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI
06 01 00	rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di acidi
06 01 99	rifiuti non specificati altrimenti
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP 6	Tossicità acuta
HP 8	Corrosivo

- **Imballaggi non puliti:**
15 01 10: imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Detergente consigliato:**
Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

*
SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3264

- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (IDROGENOFLUORURO DI AMMONIO, Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkyl derivs.)
- **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-tallow alkylderivs.)

- **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
- **ADR, IMDG, IATA**



- **Classe** 8 Materie corrosive
- **Etichetta** 8

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 10)

- **14.4 Gruppo di imballaggio**	
- **ADR, IMDG, IATA**	II
- **14.5 Pericoli per l'ambiente:**	
- **Marine pollutant:**	No
- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Materie corrosive
- **Numero Kemler:**	80
- **Numero EMS:**	F-A,S-B
- **Segregation groups**	Acids
- **Stowage Category**	B
- **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**	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
- **Codice di restrizione in galleria**	E
- **IMDG**	
- **Limited quantities (LQ)**	1L
- **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **UN "Model Regulation":**	UN 3264 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (IDROGENOFLUORURO DI AMMONIO, ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-, N-TALLOW ALKYL DERIVS.), 8, II

*

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

BIBLIOGRAFIA GENERALE:
Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi adeguamenti.
Regolamento (UE) 830/2015 della Commissione Europea
Sito Web Agenzia ECHA
D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche
Regolamento 648/2004/CE relativo ai detergenti e successive modifiche;
Norme sul trasporto di merci pericolose su strada/ferrovia: Accordo ADR/RID.
Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime
Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Patty - Industrial Hygiene and Toxicology, 6th Edition, 2012
N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-11th Ed., 2004

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 11)

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I**
  Nessuno dei componenti è contenuto.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
  Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

*
SEZIONE 16: Altre informazioni

Ulteriori indicazioni
La presente scheda è stata realizzata sulla base delle nostre conoscenze attuali ed ha lo scopo di fornire informazioni tecnico-scientifiche.
Le condizioni di lavoro esistenti presso l´utilizzatore tuttavia si sottraggono al nostro controllo.
L'utilizzatore è responsabile dell'osservazione delle norme di legge.
*: Sezioni modificate.
LEGENDA:
ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM: ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100): Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50100% degli Individui)
LC(0/50/100): Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50100% degli Individui)
IC50: Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL: No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL: Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL: Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR: Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100): Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID: Règlement concernent le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL: Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
UE: Unione Europea
vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza
conforme ai regolamenti 1907/2006/CE e 830/2015/CE e successivi aggiornamenti

03.10.2018 Vers. 5 Data aggiornamento: 03.10.2018

Denominazione commerciale: Ruster

(Segue da pagina 12)

e molto bioaccumulabili)
N.D.: Non disponibile.
N.A.: Non applicabile
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PNOS: Particulates not Otherwise Specified
BOD: Biochemical Oxygen Demand
COD: Chemical Oxygen Demand
BCF: BioConcentration Factor

- **Frasi rilevanti**
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

- **Scheda rilasciata da:** Reparto Sicurezza Prodotti
- **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Skin Corr. 1C: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1C
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico – pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
- **Fonti** Schede di sicurezza dei fornitori.