Scheda di sicurezza Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020

RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA



Revisione n. XI del 22.11.2022 Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

> Denominazione commerciale **Ru IN SOLUZIONE CLORIDRICA**

Codice prodotto

1.2 Usi identificati pertinenti della miscela e usi sconsigliati

> Usi consigliati: uso industriale Usi sconsigliati: vedi sezione 15

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza

> Nome FAGGI ENRICO S.P.A.

Indirizzo Via Majorana, 101/103 50019 Sesto

> Fiorentino FI 055311861 055311791

Numero Fax Persona compente responsabile della

Numero telefono

scheda dati di sicurezza

1.4 Numero telefonico di emergenza lorenzo.magaldi@faggi.it

1. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III

Servizio di anestesia e rianimazione Via Antonio Cardarelli 9, Napoli Tel.

(+39) 081.545.3333

2. Centro Antiveleni, Azienda

ospedaliera universitaria Careggi, U.O.

Tossicologia medica

Via Largo Brambilla 3, Firenze Tel (+39)

055.794.7819 2

3. Centro Antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica

del lavoro e della riabilitazione Via Salvatore Maugeri 10, Pavia Tel.

(+39) 0382.24.444

4. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande

Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano

Tel. (+39) 02.66.1010.29 5. Centro Antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII,

tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologica Piazza OMS 1, Bergamo Tel. 800.88.33.00

6. Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza Viale del Policlinico 155,

Roma

Tel. (+39) 06.4997.8000

7. Centro Antiveleni Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica Largo Agostino

Pag. 1 di 9

Scheda di sicurezza Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020 RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA



Revisione n. XI del 22.11.2022 Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

Gemelli 8, Roma
Tel. (+39) 06.305.4343
8. Centro Antiveleni, Azienda
ospedaliera universitaria riuniti
Viale Luigi Pinto 1, Foggia Tel. 800-183459
9. Centro Antiveleni, Ospedale
pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento
emergenza e accettazione DEA
Piazza Sant'Onofrio 4, Roma Tel. (+39)
06.6859.3726
10. Centro Antiveleni Azienda
ospedaliera universitaria integrata
(AOUI) di Verona sede di Borgo Trento
Piazzale Aristide Stefani 1, Verona Tel.

1.5 Numero di registrazione

Per questo prodotto non è disponibile un numero di registrazione in quanto miscela

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Met.corr.	1	H290
Acute Toxic	4	H302
Skin Corrosive	1B	H314
STOT SE	3	H335
Aquatic acute	1	H400
Aquatic chronic	1	H410

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi





800.011.858



Avvertenze	PERICOLO	
Indicazioni di pericolo	H290	Può essere corrosivo per i metalli
	H302	Nocivo se ingerito
	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
	H335	Può irritare le vie respiratorie
	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata
Consigli di prudenza	P234	Conservare soltanto nel contenitore originale
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi. Proteggere gli occhi/il viso
	P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA
		Dog 2 di O

Scheda di sicurezza Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020 **RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA**



Revisione n. XI del 22.11.2022 Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

			PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia		
		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		
		P301+P330+P331	IN CASO DI INGESTIONE sciacquare la bocca. Non provocare il vomito		
		P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.		
2.3	Altri pericoli		tanze PBT/vPvB a norma del		
		• • • •	1907/2006, allegato XIII		
			tanze che interferiscono con il		
			a norma del regolamento (CE) paragrafo 1 e conformemente ai		
			l Regolamento (UE) 2017/2100 e		
		Regolamento (UE)	. ,		
	Codice UFI	9NJ5-S0Q8-U009-\	W2NR		
	COMPOSIZIONE INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI				

3.

3.2 Miscela Identificatore del prodotto

Identificatore del prodotto	Concentrazione	Classificazione	
	%	Classi di pericolo e codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Acido cloridrico		Met. Corr. 1	H290
CAS 7647-01-0	9 ≤ C ≤ 12	Skin Corr. 1 B	H314
EC 231-595-7		STOT SE 3	H335
INDEX: 017-002-01-X			
N. Reach 01-211948862-27-XXXX			
STA: non applicabile			
Limiti specifici:			
Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %			
Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %			
Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %			
STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %			
Tricloruro di rutenio		Met. Corr. 1	H290
CAS 10049-08-8	40 ≤ C ≤ 45	Acute Tox. 4	H302
CE 233-167-5		Skin Corr. 1B	H314
			Pag. 3 di 9

Pag. **3** di **9**

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020 RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA



Revisione n. XI del 22.11.2022

Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

INDEX: non disponibileEye Dam. 1H318N. Reach: esente per quantitàAquatic acute 1H400Fattore M (acuto): 1Aquatic Chronic 1H410

Fattore M (cronico): 1

STA: LC50 rat (inhalation): 45.6 g/m3

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Portare l'infortunato all'aria fresca. Se la respirazione dovesse

essere interrotta praticare la respirazione artificiale. Consultare

un medico.

Ingestione Bere molta acqua. Non provocare il vomito. Consultare un

medico.

Contatto con la pelle Lavare immediatamente la pelle con molta acqua e sapone per

almeno 15 minuti. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli

prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi Lavare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno

15 minuti . Non usare colliri o pomate. Consultare un medico.

Raccomandazioni:

•	Necessità di consultare immediatamente un medico	SI
•	Possibilità di effetti ritardati successivi all'esposizione	SI
•	Spostare l'individuo esposto dal luogo di esposizione all'aria aperta	SI
•	Togliere gli indumenti e le scarpe dell'individuo esposto	SI
•	Modalità di manipolazione degli indumenti contaminati	Usare i
•	Per chi presta le prime cure, indossare i DPI	guanti SI

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione agli occhi, naso e gola, dolore toracico, senso di soffocamento, irritazione della pelle, ustioni alla cornea, ustione della pelle (dopo grave esposizione), nausea, vomito. Secrezioni mucose abbondanti ed emorragiche, bronchite, edema polmonare, necrosi corneale, necrosi del tessuto, perforazione del tratto gastrointestinale

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

Consultare immediatamente un medico. Sul luogo di lavoro devono essere disponibili docce d'emergenza e sistemi per il lavaggio degli occhi.

5. MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non Nessuno in particolare

idonei

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si può formare acido cloridrico. Il prodotto reagisce con metalli sviluppando idrogeno, facilmente infiammabile.

5.3 Raccomandazioni speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

Informazioni generali Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio confluisca in fognatura, in falde o in acque superficiali. Raffreddare i contenitori

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020 RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA



Revisione n. XI del 22.11.2022 Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

a rischio con acqua.

Equipaggiamento Indumenti normali per la lotta al fuoco, quali un autorespiratore ad

aria compressa a circuito aperto (EN137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per vigili del fuoco

(HOA29 oppure A30)

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Allontanarsi dalla zona contaminata

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Indossare:

Guanti per rischi chimici conformi alle Norme EN420 EN374 Abbigliamento completo conforme alle norma UNI EN 13034:2006 Maschere semifacciali con filtri ABEK2P3 R conforme alla norma EN14387:2004 + a1:2008

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire infiltrazioni nella fognatura, nelle acque freatiche e nelle acque superficiali

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Contenere la fuoriuscita con appropriato materiale assorbente (sabbia, segatura) e mettere in un contenitore ermetico.

6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Lavare la zona con abbondante acqua

6.3.3. Eventuali altre informazioni

Nessuna

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Nessuno

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1 Raccomandazioni che consentano di manipolare la miscela in modo sicuro, quali misure di contenimento e prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri

Tenere negli imballi originali chiusi ed etichettati

7.1.2 Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro

Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Lavare le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare lontano da basi, forti ossidanti e metalli.

7.2.1 Gestione dei rischi connessi ad atmosfere esplosive, condizioni corrosive, pericoli di infiammabilità, sostanze e miscele incompatibili, condizioni di evaporazione, potenziali fonti di accensione

Conservare nei contenitori originali e richiuderli immediatamente dopo l'uso.

7.2.2 Contenimento degli effetti di condizioni meteorologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni

Conservare in luogo asciutto e fresco

7.2.3 Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre

Gli imballi devono essere ben chiusi ed etichettati.

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020 RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA



Revisione n. XI del 22.11.2022 Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

8.

7.2.4 Disposizioni relative alla ventilazione, progettazione specifica dei locali o dei contenitori di stoccaggio, limiti quantitativi in condizioni di stoccaggio, compatibilità degli imballaggi

Utilizzare imballi in plastica in PE e PP o altri materiali resistenti. Tenere gli imballi in bacino di contenimento

7.3. Usi finali particolari

Uso industriale

CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo per l'acido cloridrico

Valore limite 8 ore: 5 ppm mg/m3 D.lgs 81/08

Valore limite breve termine: 10 ppm 15 mg/m3 D.lgs 81/08

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Sistemi di ventilazione. Docce d'emergenza e sistema per il lavaggio degli occhi vicino all'area di lavoro. Verificare periodicamente la portata della cappa aspirante.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi / il volto Occhiali paraschizzi conformi alla

Direttiva 89/686/CEE ed alla norma

EN166:2001

Protezione delle pelle (mani)Guanti per rischi chimici conformi alle

Norme EN420 EN374

Protezione della pelle (corpo) Abbigliamento completo conforme

alle norma UNI EN 13034:2006

Protezione respiratoria Maschere semifacciali con filtri

ABEK2P3 R conforme alla norma

EN14387:2004 + a1:2008 Informazioni non disponibili

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

Mantenere in aspirazione tutti gli ambienti utilizzando sistemi di captazione localizzata e di ricambio dell'aria ambiente. Convogliare i volumi aspirati ad un sistema di abbattimento e quindi nell'atmosfera. Non utilizzare sistemi di aspirazione a ricircolo d'aria. Evitare qualsiasi versamento nell'ambiente.

PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Pericoli termici

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico

Colore

Odore

Punto di fusione / punto di congelamento

Liquido

Marrone scuro

Pungente

-46,2° C

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo 57°C

di ebollizione

Infiammabilità

Limiti inferiore e superiore di esplosività

Punto di infiammabilità

Temperatura di autoaccensione

Temperatura di decomposizione

Non infiammabile

Non disponibile

pH <1

Viscosità cinematica

Solubilità

Non definito

Completamente

9.

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020 RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA



Revisione n. XI del 22.11.2022

Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

			m	iscibile in acqua
		Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (va	lore No	on applicabile
		logaritmico) Tensione di vapore	1.	O E VDa
		Densità e/o densità relativa		2,6 KPa 35 g/ml
		Densità di vapore relativa		on disponibile
		Caratteristiche delle particelle		on applicabile
	9.2.	Altre informazioni	140	он аррисавие
	J.2.	Nessuna		
10.		STABILITA' E REATTIVITA'		
	10.1	Reattività		
		L'acido cloridrico è un acido forte ad azione corro	siva con numero	si metalli. Puo'
		produrre vapori corrosivi.		
	10.2	Stabilità chimica		
		Stabile in condizioni normali di stoccaggio		
	10.3	Possibilità di reazioni pericolose		
		L'acido cloridrico può reagire con prodotti ossida	nti (perossidi, per	rmanganati,
		cromati, persolfati) generando gas tossici. Reag		-
		idrogeno con produzione di calore; pericolo di es	•	•
		effetto della luce o altri catalizzatori. Reagisce vic	lentemente con l	basi e ammine
	10.4	Condizioni da evitare		
		Esposizione al calore e alla luce solare.		
	10.5	Materiali incompatibili		
	10.5	Basi forti, agenti ossidanti, metalli		
	10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	la alawidwiaa	
11		Non decompone ma può sviluppare vapori di acid	io cioriarico	
11.	11.1	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (Informazioni sulle classi di pericolo definite nel i	ragalamenta (Ca)	n 1272/2009
	11.1	Tossicità acuta	LC50 ratto (inal	
		1033icita acata	cloridrico: 45,6	
		Corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la	o .
		Lesioni oculari/irritazione oculari gravi	•	danni agli occhi.
			Coniglio 0,5 ml	•
			irreversibili agli	•
		Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sulla base dei d	
			criteri di classifi	cazione non sono
			soddisfatti	
		Mutagenicità delle cellule germinali	Sulla base dei d	
			criteri di classifi	cazione non sono
			soddisfatti	
		Cancerogenicità	Sulla base dei d	•
				cazione non sono
			soddisfatti	. 12 . 12
		Tossicità per la riproduzione	Sulla base dei d	•
			criteri di ciassifi soddisfatti	cazione non sono
		Tossicità specifica per gli organi bersaglio	Nessun dato dis	sponihilo
		(STOT) esposizione singola	ivessuii uatu ais	phorinnie
		(3101) esposizione singula		

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020 RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA



Revisione n. XI del 22.11.2022 Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

	11.2	Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta Informazioni su altri pericoli Nessuna	Nessun dato disponib	ile
12.	12.1	INFORMAZIONI ECOLOGICHE (Acido cloridrico) Tossicità	Pesci, acuta LC50 pH 3 normalizzato a 20,5 m	
			Invertebrati: EC50 pH	•
	12.2	Persistenza e degradabilità	normalizzato a 0,73 m Non è biodegradabile	_
	12.2	reisistenza e degradabilita	in acqua.	e si dissocia
			L'adsorbimento/desor	bimento
	40.0		nel terreno è impossib	
	12.3	Potenziale di bioaccumulo	Insignificante data l'ele solubilità in acqua	evata
	12.4	Mobilità nel suolo	Non raggiunge i sedim	enti /
			terreno e non può qui	ndi essere
			ingerito da uccelli o m	ammiferi
	12.5	Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non applicabile	
	12.6	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Nessun effetto noto	
	12.7	Altri effetti avversi	Nessun effetto noto	
13.		CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO		
	13.1.	Metodi di trattamento dei rifiuti		
		La sostanza ed i suoi imballi devono essere smalti	iti come rifiuti pericolos	i da
14.		aziende autorizzate. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO		
14.	14.1	Numero ONU o numero ID	1760	
	14.2	Designazione ufficiale ONU di trasporto	liquido corrosivo,n.a.s	s (acido
		-	cloridrico)	s. (acido
	14.3	Classe di pericolo connesso al trasporto	8	
	14.4 14.5	Gruppo di imballaggio	II SI	
	14.6	Pericoli per l'ambiente Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Utilizzare imballi omo	logati
	14.7	Trasporto marittimo alla rinfusa	Othizzare imbalii omo	logati
	240,	conformemente agli atti dell'Imo		
15.		INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE		
	<i>15.1</i> .	Disposizioni legislative e regolamentari su s	alute, sicurezza e	Applicabil
		ambiente specifiche per la sostanza o	la miscela	ità
		Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach		SI
		Reg. (CE) 1272/2008 CLP e succ. modifiche ed int	egrazioni	SI
		Reg. (CE) 2037/2000 "Sostanze che riducono lo s		NO
		Reg. (CE) 850/2004 "Inquinanti organici persiste		NO
		Reg. (CE) 689/2008 "esportazione e importazion pericolose"	e sostanze chimiche	NO
		Sostanza elencata nell'allegato I della Dir. 2012,	/18/UE cd Seveso	NO
		D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezz	a sul lavoro	SI
		Direttiva 2014/103/UE "Adr"		SI
				Pag. 8 di 9

Secondo Regolamento n. 1907/2006 e Regolamento 878/2020 RU IN SOLUZIONE CLORIDRICA



Revisione n. XI del 22.11.2022

Sostituisce la revisione n. X del 22.09.2022

Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach art. 59 – Candidate List of Substances	NO
of Very High Concern (SVHC)	
Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach - Allegato XIV - sostanze soggette ad	NO
autorizzazione	
Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach - Allegato XVII - Restrizioni in	Uso
determinate sostanze pericolose	limitato
https://echa.europa.eu/it/substances-restricted-under-reach	Item 3 -75
	(vedi link)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione sulla sicurezza chimica non è stata effettuata

16. ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche rispetto alla precedente edizione

Aggiornamento normativo

Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi

ADR: accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada

GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione ed etichettatura delle sostanze

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche

CAS: Chemical Abstract Service

Principali riferimenti bibliografici e fonti dati

Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione:

http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

Segnalazione, per le miscele, di quali metodi di valutazione delle informazioni è stato impiegato ai fini della classificazione

Classificazione		Procedura di classificazione
Met. Corr.1	H290	Calcolo
Acute Toxic 4	H302	Calcolo
Skin Corr. 1B	H314	Calcolo
STOT SE 3	H335	Calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	Calcolo

Formazioni adeguate per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente

Formazione sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose Formazione sui DPI