	<b>KLARECO S.R.L.</b>	Revisione n. 16
	<b>SUPER FOAM A</b>	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 1/20 Sostituisce la revisione:15

<

# Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

<b>1.1. Identificatore del prodotto</b>	
Denominazione	<b>SUPER FOAM A</b>
<b>1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati</b>	
Descrizione/Utilizzo	<b>DETERGENTE ACIDO SCHIUMOGENO. Per uso professionale.</b>
Usi identificati	<b>Fare riferimento agli scenari espositivi allegati:</b>
Uso professionale	<b>Scenario espositivo associato: ES1 (per il componente ACIDO FOSFORICO)</b>
<b>1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza</b>	
Ragione Sociale	<b>KLARECO S.R.L.</b>
Indirizzo	<b>Via Bellisario, 31</b>
Località e Stato	<b>26020 Palazzo Pignano (CR)</b>
	<b>ITALIA</b>
	<b>tel. 0373/1974449</b>
	<b>fax 0373/1972082</b>
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	<b>safety@klareco.com</b>


<b>1.4. Numero telefonico di emergenza</b>	
Per informazioni urgenti rivolgersi a	<b>Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda-Milano)</b>
	<b>Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia)</b>
	<b>Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti-Bergamo)</b>
	<b>Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi-Firenze)</b>
	<b>Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli-Roma)</b>
	<b>Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù-Roma)</b>
	<b>Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I-Roma)</b>
	<b>Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli-Napoli)</b>
	<b>Centro Antiveleni di Foggia 0881-732326 (CAV Az. Osp. Univ.-Foggia)</b>

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:		
Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

	<b>KLARECO S.R.L.</b>	Revisione n. 16
	<b>SUPER FOAM A</b>	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 2/20 Sostituisce la revisione:15

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H290** Può essere corrosivo per i metalli.  
**H314** Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
**H412** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P280** Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.  
**P302 + P352** IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.  
**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** In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Contiene:** ACIDO FOSFORICO..%  
 LAURAMINE OXIDE

Biodegradabilità: contiene tensioattivi (anfoteri) con biodegradabilità conforme al Reg. 648/2004.

Ingredienti da dichiarare conformemente all'Allegato VII del Regolamento (CE) Nr. 648/2004  
 Uguali o superiori al 5%, ma inferiori al 15% Tensioattivi anfoteri


## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 3/20 Sostituisce la revisione:15

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>ACIDO FOSFORICO..%</b>		
CAS 7664-38-2	15 ≤ x < 19,5	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% STA Orale: 500 mg/kg
CE 231-633-2		
INDEX 015-011-00-6		
Reg. REACH 01-2119485924-24-XXXX		
<b>ACIDO CITRICO MONOIDRATO</b>		
CAS 5949-29-1	7 ≤ x < 11,5	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-069-1		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119457026-42-0014		
<b>LAURAMINE OXIDE</b>		
CAS 1643-20-5	1 ≤ x < 3,5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-700-6		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119490061-47 -XXXX		
<b>MYRISTAMINE OXIDE</b>		
CAS 3332-27-2	1 ≤ x < 2	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 STA Orale: 500 mg/kg
CE 222-059-3		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119949262-37-XXXX		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 20/01/2023

**SUPER FOAM A**

Stampata il 20/01/2023

Pagina n. 4/20

Sostituisce la revisione:15

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

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Nessuno in particolare.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela****PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

**EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (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**

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali**


Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 5/20 Sostituisce la revisione:15

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

Condizioni di stoccaggio: è buona pratica generale mantenere i prodotti in contenitori chiusi preferibilmente pieni, lontani da fonti di calore e protetti da elevate temperature.  
 Manipolazione: usare in locali ben ventilati. Adottare sistema di captazione polveri.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Informazioni non disponibili

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni non disponibili

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

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

### 8.1. Parametri di controllo


Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### ACIDO FOSFORICO

#### Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1	0,246	2	0,492	
AGW	DEU	2		4 (C)		INALAB

	KLARECO S.R.L.				Revisione n. 16
	SUPER FOAM A				Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 6/20 Sostituisce la revisione:15

MAK	DEU	2	4	INALAB
TLV	DNK	1		E
VLA	ESP	1	2	
VLEP	FRA	1	0,2	2 0,5
AK	HUN	1	2	
GVI/KGVI	HRV	1	2	
VLEP	ITA	1	2	
TGG	NLD	1	2	
NDS/NDSch	POL	1	2	
WEL	GBR	1	2	
OEL	EU	1	2	
TLV-ACGIH		1	3	

#### DNEL/DMEL


Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (locale) Via di esposizione: Inalazione  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 0,36 mg/m<sup>3</sup>  
 Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (sistemico) Via di esposizione: Inalazione  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 4,57 mg/m<sup>3</sup>  
 Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (sistemico) Via di esposizione: Per via orale  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 0,1 mg/kg bw/day  
 Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (locale) Via di esposizione: Inalazione  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite: 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (locale) Via di esposizione: Inalazione  
 Frequenza di esposizione: A breve termine (acuta) Valore limite: 2 mg/m<sup>3</sup>  
 Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (sistemico) Via di esposizione: Inalazione  
 Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto) Valore limite

#### **OSSIDO DI LAURAMINA/OSSIDO DI MIRISTAMMINA**

DNEL/DMEL (Lavoratori):  
 A lungo termine - effetti sistemici, cutanea: 11 mg/kg di peso corporeo/giorno  
 A lungo termine - effetti sistemici, inalazione: 6,2 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL/DMEL (Popolazione generale)  
 A lungo termine - effetti sistemici,orale: 0,44 mg/kg di peso corporeo/giorno  
 A lungo termine - effetti sistemici, inalazione: 1,53 mg/m<sup>3</sup>  
 A lungo termine - effetti sistemici, cutanea: 5,5 mg/kg di peso corporeo/giorno  
 PNEC (Acqua)  
 PNEC acqua (acqua dolce): 0,0335 mg/l  
 PNEC acqua (acqua marina): 0,00335 mg/l  
 PNEC acqua (intermittente, acqua dolce): 0,0335 mg/l  
 PNEC acqua (intermittente, acqua marina): 0,0335 mg/l  
 PNEC (Sedimento):  
 PNEC sedimento (acqua dolce): 5,24 mg/kg dwt  
 PNEC sedimento (acqua marina): 0,524 mg/kg dwt  
 PNEC suolo: 1,02 mg/kg dwt  
 PNEC orale (avvelenamento secondario): 0,0000111 kg/kg cibo  
 PNEC (STP) Impianto di trattamento acque reflue: 24 mg/l

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

	<b>KLARECO S.R.L.</b>	Revisione n. 16
	<b>SUPER FOAM A</b>	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 7/20 Sostituisce la revisione:15

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.  
 Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.  
 I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. 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 TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE


Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido limpido	
Colore	Incolore	
Odore	Caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non infiammabile perché non contiene sostanze infiammabili	
Limite inferiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive	

	<b>KLARECO S.R.L.</b>	Revisione n. 16
	<b>SUPER FOAM A</b>	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 8/20 Sostituisce la revisione:15

Limite superiore esplosività	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive
Punto di infiammabilità	Non disponibile e / o non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
pH	0,1 – 2,0
Viscosità cinematica	Non disponibile
Solubilità	Completamente solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità e/o Densità relativa	1150 – 1250 g/L
Densità di vapore relativa	Non disponibile
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Corrosivo per i metalli

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Informazioni non disponibili

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

#### ACIDO FOSFORICO

Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.

Può dare reazione violenta. A contatto con l'acqua può avvenire una reazione esotermica. A contatto con metalli reattivi (acciaio dolce, alluminio etc) può svilupparsi idrogeno (esplosivo). Reazione con riducenti

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

#### ACIDO FOSFORICO


Rischio di esplosione a contatto con: nitrometano. Può reagire pericolosamente con: alcali, sodio boro idruro.

Quando si miscela con l'acqua non lasciare che la miscela raggiunga temperature troppo alte. Aggiungere l'acido in acqua lentamente e con simultanea agitazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.



	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 9/20 Sostituisce la revisione:15

ACIDO FOSFORICO: Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.

#### 10.5. Materiali incompatibili

##### ACIDO FOSFORICO

Incompatibile con: metalli, alcali forti, aldeidi, solfuri organici, perossidi. Ammoniaca. Metalli reattivi. Basi forti.

##### ACIDO CITRICO MONOIDRATO

ACIDO CITRICO MONOIDRATO: agenti ossidanti, basi. agenti riducenti, nitrati.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

##### ACIDO FOSFORICO:

Può sviluppare: ossidi di fosforo. Composti tossici del fosforo.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

##### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

##### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

##### ACIDO FOSFORICO:


Via: Ingestione - Specie: Uomo - Fonte: ISS - L'ingestione di fosfati può causare squilibri elettrolitici nel corpo. Se eccessivi possono interferire con la funzione di una varietà di sistemi organi

##### Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

##### Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 10/20 Sostituisce la revisione:15

#### TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)  
 ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg  
 ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ACIDO FOSFORICO: Nocivo se ingerito (OCSE 423)  
 Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1530 mg/kg  
 Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 2740 mg/kg  
 Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 213 mg/m3

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Nocivo se ingerito

LD50 (Cutanea): 2000 mg/kg Rat  
 STA (Orale): 500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP  
 DL50 Orale ratto 1064 mg/kg (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

OSSIDO DI LAURAMINA: Nocivo se ingerito  
 DL50 ratto: 1.064 mg/kg

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

Classificazione in base al valore sperimentale del Ph

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Irritante  
 OSSIDO DI LAURAMINA: Irritante  
 ACIDO FOSFORICO: Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE


Provoca gravi lesioni oculari

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Gravi danni oculari  
 OSSIDO DI LAURAMINA: Gravi danni oculari  
 ACIDO FOSFORICO: Sugli occhi: fortemente corrosivo.

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO FOSFORICO: Non classificato  
 OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Non sensibilizzante  
 OSSIDO DI LAURAMINA: Non sensibilizzante

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 11/20 Sostituisce la revisione:15

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

Informazioni non disponibili

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO FOSFORICO: Non classificato

Specie: Uomo - Fonte: ISS - In vitro ha fornito risultati negativi nel saggio di Ames, con o senza attivazione metabolica. In vivo un saggio di ricombinazione genica su Drosophila ha fornito risultato negativo.

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Non classificato

OSSIDO DI LAURAMINA: Non classificato

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO FOSFORICO: Non classificato

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Non classificato

OSSIDO DI LAURAMINA: Non classificato

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Non classificato

OSSIDO DI LAURAMINA: Non classificato

ACIDO FOSFORICO: Saggio sulla tossicità riproduttiva a una generazione

Parametro : NOAEL(C) ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )

Via di esposizione : Ratto

Dosi efficaci : >= 500 mg/kg bw/day

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità


Informazioni non disponibili

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

Informazioni non disponibili

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 12/20 Sostituisce la revisione:15

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO FOSFORICO: Non classificato

Test: Irritante per le vie respiratorie - Via: Inalazione di vapori - Specie: Uomo - Durata: 48h - Fonte: ISS - l'inalazione della sostanza può causare una sindrome di Brooks (asma indotta da irritanti) (INRS,2011)

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Non classificato

OSSIDO DI LAURAMINA: Non classificato

#### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

#### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Non classificato

OSSIDO DI LAURAMINA: Non classificato

ACIDO FOSFORICO: Non classificato

Tossicità orale subacuta

Parametro : NOEL(C) ( ACIDO FOSFORICO ; No. CAS : 7664-38-2 )

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dosi efficace : 250 mg/kg

#### Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

#### Via di esposizione

Informazioni non disponibili

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO FOSFORICO: Non classificato

OSSIDO DI MIRISTAMMINA: Non classificato

OSSIDO DI LAURAMINA: Non classificato

**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 20/01/2023

**SUPER FOAM A**

Stampata il 20/01/2023

Pagina n. 13/20

Sostituisce la revisione:15

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

**12.1. Tossicità**

ACIDO FOSFORICO: Non pericoloso per l'ambiente acquatico

EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

**OSSIDO DI MIRISTAMMINA:**

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici, con effetti a lunga durata.

CL50, 96 ore, Pesce: 2,67 mg/l

CE50, 48 ore, Daphnia magna: 3,1 mg/l

ErC50, 72 ore (Alghe): 0,19 mg/l

NOEC (cronico): 0,067 mg/l

**OSSIDO DI LAURAMINA:**

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici, con effetti a lunga durata.

CL50 96 ore Pesci: 2,67 mg/l

CE50 48 ore Daphnia: 3,1 mg/l

ErC50 72 ore (Alghe): 0,19 mg/l

NOEC (cronico): 0,067 mg/l

**12.2. Persistenza e degradabilità**

ACIDO FOSFORICO: velocemente biodegradabile in acqua (inorganico)

Biodegradabilità: A 200°C diventa acido pirofosforico

Biodegradabilità: A 300°C diventa acido metafosforico

Biodegradabilità: Degrada in condizioni anaerobiche

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

ACIDO FOSFORICO: Non si bioaccumula.

**12.4. Mobilità nel suolo**


ACIDO FOSFORICO: Questa sostanza è altamente solubile e si dissocia in acqua.

La sostanza reagisce chimicamente con i componenti alcalini al suolo formando composti più o meno solubili

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 14/20 Sostituisce la revisione:15

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

#### 12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

### SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

### SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 1805

IATA:

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

IMDG: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8

IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8

IATA: Classe: 8 Etichetta: 8




#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, III

IATA:

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 15/20 Sostituisce la revisione:15

IMDG: NO  
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 5 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
	Disposizione speciale: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 5 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 60 L	Istruzioni Imballo: 856
	Pass.:	Quantità massima: 5 L	Istruzioni Imballo: 852
	Disposizione speciale:	A3, A803	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto	
Punto	3

Sostanze contenute	
Punto	75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile


Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

	KLARECO S.R.L.	Revisione n. 16
	SUPER FOAM A	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 16/20 Sostituisce la revisione:15

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute indicate in sez.3:  
ACIDO FOSFORICO

### SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

<b>Met. Corr. 1</b>	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H290</b>	Può essere corrosivo per i metalli.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test



**KLARECO S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 20/01/2023

**SUPER FOAM A**

Stampata il 20/01/2023

Pagina n. 17/20

Sostituisce la revisione:15

- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell' Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**


1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
  4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regolamento (UE) 2019/1148
  18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web IFA GESTIS
  - Sito Web Agenzia ECHA
  - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le

	<b>KLARECO S.R.L.</b>	Revisione n. 16
	<b>SUPER FOAM A</b>	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 18/20 Sostituisce la revisione:15

disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

#### METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

02 / 03 / 07 / 08 / 10 / 11 / 16.


## SCENARI ESPOSITIVI ALLEGATI RELATIVI ALLE SOSTANZE PRESENTI NELLA MISCELA

Nome della sostanza	Numero di registrazione della sostanza	Nome dell'uso identificato	Scenario espositivo associato
ACIDO FOSFORICO	01-2119485924-24-xxxx	Uso professionale	ES1

*Solo a scopo informativo. Queste informazioni sono state raccolte in base alle nostre migliori conoscenze e sono soggette a modifiche. La conformità con REACH è una responsabilità societaria individuale. La I.C.F. Srl declina ogni responsabilità riguardo all'utilizzo fatto da ogni persona o società avente accesso a queste informazioni.*

### SCENARIO ESPOSITIVO ACIDO FOSFORICO (ES1)


1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso professionale	
Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca SU19: Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC12: Preparazioni per erba e giardinaggio, compresi i concimi (- Fertilizzanti) PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti

	<b>KLARECO S.R.L.</b>	Revisione n. 16
	<b>SUPER FOAM A</b>	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 19/20 Sostituisce la revisione:15

Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
Attività	Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato, Copre un uso tecnico, non destinato ad essere utilizzati in alimenti, mangimi o medicinali ad uso umano e veterinario, come specificato nell'articolo 2(5)(6), del regolamento REACH

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e**

	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a, solido
Quantità usata	Questa sostanza viene utilizzata durante la fase di produzione di vari prodotti per la pulizia, anche se spesso la quantità nei prodotti finali è limitata a causa della sua reattività, La quantità utilizzata per lavoratore varia da un'attività all'altra	
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	220 giorni /anno
	La durata massima considerata per questo scenario di esposizione è di un turno di lavoro di più di 4h/giorno (ipotesi peggiore)	
	Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Poiché la sostanza è corrosiva, le misure di gestione del rischio per la salute umana dovrebbero concentrarsi sulla prevenzione del contatto diretto con la sostanza	

	<b>KLARECO S.R.L.</b>	Revisione n. 16
	<b>SUPER FOAM A</b>	Data revisione 20/01/2023 Stampata il 20/01/2023 Pagina n. 20/20 Sostituisce la revisione:15

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare adeguata protezione per gli occhi e guanti. Indossare tute adeguate per evitare l'esposizione della pelle.
--	---

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Lavoratori

ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti i PROC	liquido	Esposizione per inalazione dei lavoratori	0,375mg/m <sup>3</sup>	0,375

Non è prevista esposizione orale per i lavoratori se è implementata una buona pratica di igiene industriale. Come riportato nel regolamento CLP No. 1272/2008 Allegato VI tabella 3.1, la sostanza è corrosiva al di sopra del limite di concentrazione del 25% L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

### 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

#### Salute

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

#### Ambiente

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate(>,<)> come indicato nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

La ventilazione locale non è richiesta ma è considerata buona pratica.

Poiché i sistemi automatizzati, chiusi e la ventilazione locale sono meno facili da implementare in ambiente professionale, devono essere prese misure relative ai prodotti (ad esempio bassa concentrazione), buone pratiche che evitano il contatto diretto con la pelle o con gli occhi, ed è importante evitare la formazione di aerosol e spruzzi, e va associato a queste misure un dispositivo di protezione individuale