

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

 Denominazione **RISAN**

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

 Descrizione/Utilizzo **Disinfettante deodorante ad uso domestico e civile. Reg. Min. San. n. 13131**

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Prodotti per il lavaggio e la pulizia	PROC: 10, 13, 19, 7, 8a, 8b. PC: 35.	PROC: 10, 11, 13, 19, 8a, 8b. PC: 35.	PC: 35.
Biocidi	PC: 8.	PC: 8.	-
Biocidi	-	-	PC: 8.

Usi Sconsigliati

Qualsiasi utilizzo differente rispetto agli usi identificati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

 Ragione Sociale **FIRMA SRL**
 Indirizzo **VIA PER MODENA, 28**
 Località e Stato **42015 CORREGGIO (RE)**
IT
 tel. **0522 691880**
 fax **0522 631277**

 e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **SDS@FIRMACHIMICA.IT**

 Resp. dell'immissione sul mercato: **FIRMA SRL**

1.4. Numero telefonico di emergenza

 Per informazioni urgenti rivolgersi a
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti -Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I -Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli -Napoli)
Centro Antiveleni di Roma 06.6859.3726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)
Centro Antiveleni di Foggia 800.183.459 (CAV Azienda Ospedaliera Università di Foggia)
Centro Antiveleni di Verona 800.011.858 (CAV del Veneto)

Telefono d'emergenza 0522 691880 Orari di Ufficio: 08.30 - 12.30, 14.00 - 18.00 – laboratorio@firmachimica.it
Telefono d'emergenza 0522 036427 Altri Orari – laboratorio@firmachimica.it

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) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

Classificazione e indicazioni di pericolo:

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 acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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:

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208	Contiene: DIPENTENE PIN-2 (10) -ENE CITRAL 1,8 (9) - MENTHADIENE
	Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico in caso di contatto con gli occhi.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Contiene: Benzalconio cloruro

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
Benzalconio cloruro		
CAS	68424-85-1 $6 \leq x < 7$	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE	270-325-2	
INDEX		
Nr. Reg.	01-2119983287-23-0000 - biocida	

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti ... / >>
Alcoli C11-15 secondari, etossilati

CAS 68131-40-8 $3 \leq x < 5$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
 CE 614-295-4
 INDEX
 Nr. Reg. esente - polimero

Pirofosfato di potassio

CAS 7320-34-5 $1 \leq x < 5$ Eye Irrit. 2 H319
 CE 230-785-7
 INDEX
 Nr. Reg. 01-2119489369-18-0003

1,8 (9) - MENTHADIENE

CAS 5989-27-5 $0,25 \leq x < 1$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
 CE 227-813-5
 INDEX 601-029-00-7
 Nr. Reg. 01-2119529223-47-0000

CITRAL

CAS 5392-40-5 $0 \leq x < 1$ Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
 CE 226-394-6
 INDEX 605-019-00-3
 Nr. Reg. 01-2119462829-23-xxxx

1-METHYL-4 (1-METHYLETHYLIDENE) CICLOHEXENE

CAS 586-62-9 $0 \leq x < 0,25$ Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
 CE 209-578-0
 INDEX
 Nr. Reg. 01-2119982325-32-xxxx

PIN-2 (10) -ENE

CAS 127-91-3 $0 \leq x < 0,25$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
 CE 204-872-5
 INDEX
 Nr. Reg. 01-2119519230-54

DIPENTENE

CAS 138-86-3 $0 \leq x < 0,25$ Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1,
 Nota/Note di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C
 CE 205-341-0
 INDEX 601-029-00-7

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

PELLE: Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Farsi immediatamente una doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: NON provocare il vomito. Consultare immediatamente un medico. Non somministrare mai niente per bocca ad una persona incosciente o con crampi.

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

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Contiene allergeni.

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

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 5. Misure antincendio
5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI: I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma e polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI: Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere

SEZIONE 5. Misure antincendio ... / >>

utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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: ossidi di carbonio.

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, se necessario, 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'estintore ed il residuo secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO:

Non necessario per incendi di piccole dimensioni. Se necessario, indossare gli indumenti per la lotta al fuoco come un completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30) in funzione della quantità di prodotto e di eventuali altri materiali coinvolti nell'incendio.

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.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

detergente disinfettante per superfici dure ed attrezzature

Verdere gli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

TLV-ACGIH ACGIH 2020

Pirofosfato di potassio
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione			VND	4,35			VND	17,63
				mg/m3				mg/m3

Benzalconio cloruro
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,0009	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00096	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,27	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13,09	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,00016	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,4	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	7	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				3,4				
				mg/kg/d				
Inalazione				1,64				3,96
				mg/m3				mg/m3
Dermica				3,4				5,7
				mg/kg/d				mg/kg/d

CITRAL
Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			5			PELLE

1,8 (9) - MENTHADIENE
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori		Effetti sui lavoratori					
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione				8,33				33,3
				mg/m3				mg/m3
Dermica	111				222			
	mg/cm2				mg/cm2			

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale ... / >>
1-METHYL-4 (1-METHYLETHYLIDENE) CICLOHEXENE
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00063	mg/l
	4	
Valore di riferimento in acqua marina	6	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	147	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0147	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,00634	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,0291	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione								3,6 mg/m3
Dermica								0,044 mg/cm2

PIN-2 (10) -ENE
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,337	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0337	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	326	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione								5,69 mg/m3
Dermica								0,8 mg/kg/d

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

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.

Per la scelta delle misure di gestione del rischio e le condizioni operative, consultare anche gli scenari espositivi allegati.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro in neoprene resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici in caso sia prevedibile la formazione di schizzi (rif. norma EN166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

Protezione respiratoria non è normalmente richiesta. In ogni caso evitare l'inalazione di vapori, aerosol e gas. Utilizzare autorespiratori o maschere con filtro di tipo "A" durante gli interventi di emergenza. Filtri per gas/vapori EN 141. In normali condizioni d'uso e alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore. In caso di ventilazione insufficiente e/o in caso di esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera, indossare un respiratore appropriato (con filtro tipo "A").

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.

Per le informazioni sul controllo dell'esposizione ambientale fare riferimento agli scenari espositivi allegati alla presente scheda dati di

sicurezza.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido	
Colore	giallo	
Odore	limone	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH	tal quale 9,5	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	> 100 °C	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non applicabile	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	non infiammabile	
Limite inferiore infiammabilità	Non applicabile	
Limite superiore infiammabilità	Non applicabile	
Limite inferiore esplosività	Non applicabile	
Limite superiore esplosività	99 % (V/V)	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità Vapori	Non disponibile	
Densità relativa	1,000-1,005 g/cm ³	
Solubilità	COMPLETE (in acqua)	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
Viscosità	<200 cps	
Proprietà esplosive	non esplosivo	
Proprietà ossidanti	non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Punto di gelo < 0°C
 COV Composti Organici Volatili (Direttiva 1999/13/CE) ASSENTI

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

In base alla natura chimica dei componenti, non si ritiene che il prodotto possa reagire violentemente con altre sostanze miscibili con acqua.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio, non sono prevedibili reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Richiudere il contenitore dopo l'uso. Conservare lontano dalla portata dei bambini. Stoccare in luogo pulito, fresco e protetto da fonti di luce diretta e da sorgenti di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Sostanze a caratteristiche anioniche ed agenti fortemente ossidanti. Non mescolare con ipocloriti.

Pirofosfato di potassio
 Incompatibile con: acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Si possono formare ad alte temperature, ossidi di azoto, anidride carbonica e ossido di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: > 20 mg/l
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

Pirofosfato di potassio
LD50 (Orale) > 2000 mg/kg ratto
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione) > 1,1 mg/l/4h ratto

Alcoli C11-15 secondari, etossilati
LD50 (Orale) > 412 mg/kg ratto
LD50 (Cutanea) > 14000 mg/kg ratto
LC50 (Inalazione) 1,06 mg/l/4h ratto

Benzalconio cloruro
LD50 (Orale) 397,5 mg/kg RATTO
LD50 (Cutanea) 3413 mg/kg CONIGLIO

CITRAL
LD50 (Orale) 4960 mg/kg ratto
LD50 (Cutanea) 2250 mg/kg coniglio

1,8 (9) - MENTHADIENE
LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg coniglio

1-METHYL-4 (1-METHYLETHYLIDENE) CICLOHEXENE
LD50 (Cutanea) > 4300 mg/kg coniglio

PIN-2 (10) -ENE
LD50 (Orale) 4700 mg/kg specie ratto- fonte toxnet

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>

DIPENTENE
 PIN-2 (10) -ENE
 CITRAL
 1,8 (9) - MENTHADIENE

Contiene:1,8(9)-menthadiene (limonene), 3,7-dimethyl-2,6-octadienal (citrale), pin-2(10)-ene, dipentene, possono provocare una reazione allergica.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

Pirofosfato di potassio
 LC50 - Pesci > 100 mg/l/96h Oncorhynchus Mykiss
 EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 100 mg/l/72h desmodesmus subspicatus

Alcoli C11-15 secondari, etossilati
 LC50 - Pesci 3,2 mg/l/96h Pimephales promelas
 EC50 - Crostacei 7,3 mg/l/48h Daphnia magna

Benzalconio cloruro
 LC50 - Pesci 0,515 mg/l/96h
 EC50 - Crostacei 0,016 mg/l/48h
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,03 mg/l/96h
 EC10 Alghe / Piante Acquatiche 0,009 mg/l/72h
 NOEC Cronica Pesci > 32,2 0,0322 pimephales promelas
 NOEC Cronica Crostacei 0,025 mg/l daphnia magna

DIPENTENE
 LC50 - Pesci 80 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
 EC50 - Crostacei 17 mg/l/48h Daphnia magna

CITRAL
 LC50 - Pesci 6,78 mg/l/96h
 EC50 - Crostacei 6,8 mg/l/48h
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 103,8 mg/l/72h

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>

1,8 (9) - MENTHADIENE	
LC50 - Pesci	0,805 mg//96h Pimephales promelas - echa
EC50 - Crostacei	0,634 mg//48h Daphnia magna - echa
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,692 mg//72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	69 mg/l echa

1-METHYL-4 (1-METHYLETHYLIDENE) CICLOHEXENE	
LC50 - Pesci	0,805 mg//96h Pimephales promelas
EC50 - Crostacei	0,634 mg//48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,692 mg//72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	69 mg/l

PIN-2 (10) -ENE	
LC50 - Pesci	0,68 mg//96h
EC50 - Crostacei	1,09 mg//48h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,7 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Pirofosfato di potassio	
Solubilità in acqua	180 g/l 20 °C
Degradabilità: dato non disponibile	

Alcoli C11-15 secondari, etossilati	
Rapidamente degradabile	>60% in 28d

Benzalconio cloruro	
Rapidamente degradabile	

DIPENTENE	
NON rapidamente degradabile	

1,8 (9) - MENTHADIENE	
Rapidamente degradabile	

1-METHYL-4 (1-METHYLETHYLIDENE) CICLOHEXENE	
Rapidamente degradabile	

PIN-2 (10) -ENE	
NON rapidamente degradabile	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Alcoli C11-15 secondari, etossilati	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,72
BCF	29

DIPENTENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,5

1,8 (9) - MENTHADIENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	5,46 Log Kow

1-METHYL-4 (1-METHYLETHYLIDENE) CICLOHEXENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	5,46 Log Kow

PIN-2 (10) -ENE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,16 Log Kow

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

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%.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche ... / >>
12.6. 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

ADR / RID, IMDG, IATA: 1903

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: DISINFETTANTE LIQUIDO CORROSIVO, IN MISCELA (CLORURO DI BENZALCONIO)
 IMDG: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. MIXTURE
 IATA: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. MIXTURE

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 di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

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	

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

CODICE ISS (Azienda / preparato): 00466200359 / 120

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: E1

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

Prodotto		
Punto	3 - 40	
Sostanze contenute		
Punto	75	E102 Tartrazina ci19140 Nr. Reg.: 01-2120116875-52
Punto	75	DIPENTENE
Punto	75	CITRAL
		Nr. Reg.: 01-2119462829-23-xxxx
Punto	75	1,8 (9) - MENTHADIENE Nr. Reg.: 01-2119529223-47-0000

Regolamento (CE) Nr. 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 \geq a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

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

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

Pirofosfato di potassio

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Decodifica dei descrittori degli usi:

PC 35	Prodotti per la pulizia e il lavaggio
PC 8	Biocidi
PROC 10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC 11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC 13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC 19	Attività manuali con contatto diretto
PROC 7	Applicazioni a spruzzo industriali
PROC 8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC 8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso 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
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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)

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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 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:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

1. Scenario di esposizione SE7a

Prodotti per il lavaggio e la pulizia - TKPP (Uso industriale)

Rif. ES: SE7a

Tipo di SE: Lavoratore

Versione: 1.1

Data di revisione: 26/06/2014

Descrittori degli usi	SU0, SU3, SU5, SU20 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19 PC3, PC8, PC31, PC35, PC36 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b
Processi, compiti e attività comprese	Uso industriale
Metodo di valutazione	Utilizzato modello ECETOC TRA Ipotesi caso peggiore

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1) (Durata : 8 ore; Senza LEV; Concentrazione : 98 %; Uso interno)

PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
-------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto (EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2) (Durata : 8 ore; Senza LEV; Concentrazione : 98 %; Uso interno)

PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
-------	---

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3) (Durata : 8 ore;Senza LEV;Concentrazione : 98 %;Uso interno)

PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
Proprietà del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC4) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
Proprietà del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno

Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

(sorgente) per impedire il rilascio	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	90 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC5) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
-------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	90 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC7) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC7	Applicazione spray industriale
-------	--------------------------------

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
---------------------------	--------

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	95 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8b) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
--------	---

Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	95 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

2.1.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC9) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	90 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC10) (Durata : 8 ore;Senza LEV;Concentrazione : 98 %;Uso interno)

PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
--------	-----------------------------------

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	90 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

		(goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC13) (Durata : 8 ore;Senza LEV;Concentrazione : 98 %;Usò interno)

PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
--------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	90 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC19) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Usò interno;Con LEV)

PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)
--------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	90 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

		apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b)

ERC1	Produzione di sostanze
ERC2	Formulazione di preparati
ERC3	Formulazione in materiali
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
ERC5	Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
ERC6a	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

No additional information

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Misure e condizioni tecniche in loco per ridurre o limitare scarichi ed emissioni in atmosfera	Cicloni per abbattimento polveri. Scrubber per lavaggio gas di scarico.
	Trattamento dei rifiuti	NON scaricare direttamente nella fogna. Deve subire un trattamento fisico-chimico prima dello scarico
Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito	Evitare di disperdere nell'ambiente in conformità con la disposizioni vigenti (Council Directive 96/61/EC) / Norme nazionali	
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Incenerimento. Smaltire come rifiuto pericoloso	
	(vedere sezione(i) :13)	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

2.1.1	Ipotesi caso peggiore
-------	-----------------------

Lungo termine - effetti sistemici						
DNEL	Inalazione: 2,79 mg/m ³ Dermale:					
Scenario contributivo	Esposizione per inalazione mg/m ³	RCR	Esposizione cutanea mg/kg di peso corporeo/giorno	RCR	Somma a RCR	Metodo di valutazione
PROC1 (Durata : 8 ore, Senza LEV, Concentrazione : 98 %, Uso interno)	0,01	0,001			0,001	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA,OEL (8 hours ref) (10 mg/m3)
PROC2 (Durata : 8 ore, Senza LEV, Concentrazione : 98 %, Uso interno)	1	0,1			0,1	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA,OEL (8 hours ref) (10 mg/m3)
PROC3 (Durata : 8 ore, Senza LEV, Concentrazione : 98 %, Uso interno)	1	0,1			0,1	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA,OEL (8 hours ref) (10 mg/m3)
PROC4	2,5	0,25			0,25	Inalazione: Utilizzato modello

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

(Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)						ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC5 (Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)	2,5	0,25			0,25	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC7 (Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)	5	0,5			0,5	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC8b (Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)	1,25	0,125			0,125	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC9 (Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)	2	0,2			0,2	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC10 (Durata : 8 ore, Senza LEV, Concentrazione : 98 %, Uso interno)	1	0,1			0,1	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC13 (Durata : 8 ore, Senza LEV, Concentrazione : 98 %, Uso interno)	5	0,5			0,5	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC19 (Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)	2,5	0,25			0,25	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)

3.2. Ambiente

2.2	Approccio qualitativo utilizzato per assicurare un uso sicuro, Nessuna valutazione dei rischi per l'ambiente presentata
-----	---

4. Linea direttiva per l'utilizzatore a valle per verificare se lavora entro i limiti dell'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	In caso che vengano adottate altre misure di controllo dei rischi e condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a un livello equivalente. Livello di esposizione misurato <DNEL. Sorvegliare la messa in atto delle RMM sono applicate e il rispetto delle condizioni operative
----------------	---

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	In caso che vengano adottate altre misure di controllo dei rischi e condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a un livello equivalente. Sorvegliare la messa in atto delle RMM sono applicate e il rispetto delle condizioni operative. Livello di esposizione misurato <PNEC
------------------	---

Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della CSA REACH

Altri consigli di buona prassi	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Rispettare le procedure di sicurezza
--------------------------------	---

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

1. Scenario di esposizione SE7b

Prodotti per il lavaggio e la pulizia - TKPP (Uso professionale)

Rif. ES: SE7b

Tipo di SE: Lavoratore

Versione: 1.1

Data di revisione: 26/06/2014

Descrittori degli usi	SU22 PROC4, PROC5, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC26 PC3, PC8, PC31, PC35, PC36 ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Processi, compiti e attività comprese	Uso professionale
Metodo di valutazione	Utilizzato modello ECETOC TRA Ipotesi caso peggiore

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC4) (Durata : 1-4 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
-------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	<= 4 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	---------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC5) (Durata : 1-4 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)
-------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	<= 4 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	---------------

Misure di gestione dei rischi

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a) (Durata : 1-4 ore;Concentrazione : 98 %;Usso interno;Con LEV)

PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
--------	---

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	<= 4 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	---------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC9) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Usso interno;Con LEV)

PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------	--

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	<= 4 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC10) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC10	Applicazione con rulli o pennelli	
Proprietà del prodotto		
Forma fisica del prodotto	Solido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %	
Condizioni operative		
Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
Misure di gestione dei rischi		
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

		impermeabili. Indumenti antiacidi
--	--	-----------------------------------

2.1.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC11) (Durata : 0,25-1 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Con LEV)

PROC11	Applicazione spray non industriale
--------	------------------------------------

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	<= 1 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	---------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC13) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Uso interno;Senza LEV)

PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
--------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

		protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC19) (Durata : 1-4 ore;Concentrazione : 98 %;Usò interno;Con LEV)

PROC19	Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE)
--------	--

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	<= 4 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	---------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.1.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC26) (Durata : 8 ore;Concentrazione : 98 %;Usò interno;Con LEV)

PROC26	Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente
--------	---

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Durata di esposizione	8 h/giorno
-----------------------------	-----------------------	------------

Misure di gestione dei rischi

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire il rilascio	Processo semiautomatico con sistemi (semi) chiusi	
	Evitare ogni contatto diretto con il prodotto	
	Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato	
Condizioni e misure tecniche per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratore	Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:	80 %
Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione	Dispositivi di protezione individuale	Familiarizzare il personale con l'uso adeguato della attrezzatura di protezione .
Condizioni e misure relative alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale rischio di esposizione	
	Maschera protettiva	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

		adatto(EN 141 / EN 405). Ventilazione assistita locale - efficienza di almeno il [%]:90
	Protezione delle mani	Guanti di protezione anti-acidi
	Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica (goggles) o schermo di protezione del viso con vetri di protezione secondo EN 166..
	Protezione della pelle e del corpo	Indossare calzature impermeabili. Indumenti antiacidi

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

ERC8a	Ampio uso dispersivo indoordi coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8b	Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti
ERC8d	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8e	Utilizzo ad ampia dispersione outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti

Proprietà del prodotto

Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	100 %

Condizioni operative

No additional information

Misure di gestione dei rischi

Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Misure e condizioni tecniche in loco per ridurre o limitare scarichi ed emissioni in atmosfera	Cycloni per abbattimento polveri. Scrubber per lavaggio gas di scarico.
	Trattamento dei rifiuti	NON scaricare direttamente nella fogna. Deve subire un trattamento fisico-chimico prima dello scarico
Misure organizzative per prevenire/limitare le emissioni dal sito	Evitare di disperdere nell'ambiente in conformità con la disposizioni vigenti (Council Directive 96/61/EC) / Norme nazionali	
Condizioni e misure per il trattamento esterno di rifiuti da smaltire	Incenerimento. Smaltire come rifiuto pericoloso	
	(vedere sezione(i) :13)	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

2.1.1	Ipotesi caso peggiore
-------	-----------------------

Lungo termine - effetti sistemici						
DNEL	Inalazione: 2,79 mg/m ³ Dermale:					
Scenario contributivo	Esposizione per inalazione mg/m ³	RCR	Esposizione cutanea mg/kg di peso corporeo/giorno	RCR	Somma RCR	Metodo di valutazione
PROC4 (Durata : 1-4 ore,Concentrazione : 98 %,Usso interno,Con LEV)	6	0,6			0,6	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA,OEL (8 hours ref) (10 mg/m3)
PROC5 (Durata : 1-4 ore,Concentrazione : 98 %,Usso interno,Con LEV)	6	0,6			0,6	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA,OEL (8 hours ref) (10 mg/m3)
PROC8a (Durata : 1-4 ore,Concentrazione : 98 %,Usso interno,Con LEV)	6	0,6			0,6	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA,OEL (8 hours ref) (10 mg/m3)
PROC9 (Durata : 8 ore,Concentrazione : 98 %,Usso interno,Con LEV)	4	0,4			0,4	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA,OEL (8 hours ref) (10 mg/m3)
PROC10	2	0,2			0,2	Inalazione: Utilizzato modello

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (CE) n. 453/2010

(Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)						ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC11 (Durata : 0,25-1 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)	8	0,8			0,8	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC13 (Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Senza LEV)	5	0,5			0,5	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC19 (Durata : 1-4 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)	3	0,3			0,3	Inalazione: Utilizzato modello ECETOC TRA, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)
PROC26 (Durata : 8 ore, Concentrazione : 98 %, Uso interno, Con LEV)	4	0,4			0,4	Inalazione: MEASE, OEL (8 hours ref) (10 mg/m ³)

3.2. Ambiente

2.2	Approccio qualitativo utilizzato per assicurare un uso sicuro, Nessuna valutazione dei rischi per l'ambiente presentata
-----	---

4. Linea direttiva per l'utilizzatore a valle per verificare se lavora entro i limiti dell'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	In caso che vengano adottate altre misure di controllo dei rischi e condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a un livello equivalente. Livello di esposizione misurato <DNEL. Sorvegliare la messa in atto delle RMM sono applicate e il rispetto delle condizioni operative
----------------	---

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	In caso che vengano adottate altre misure di controllo dei rischi e condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a un livello equivalente. Sorvegliare la messa in atto delle RMM sono applicate e il rispetto delle condizioni operative. Livello di esposizione misurato <PNEC
------------------	---

Ulteriori suggerimenti su buone pratiche al di là della CSA REACH

Altri consigli di buona prassi	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone leggero ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Rispettare le procedure di sicurezza
--------------------------------	---