

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione chimica	Cianuro doppio di potassio e oro (I)
C.A.S. Registry Number	13967-50-5
EC number	237-748-4
Peso molecolare	288,0986
Formula bruta	[KAu(CN) ₂]
Nome commerciale	Sale doppio AU-K 68% Sale doppio AU-K 68,2% Sale doppio AU-K 68,3%
Numero di registrazione REACH	01-2120130777-52-0004

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

Produzione, formulazione, elettroformatura, galvanica e trattamento superficiale dei metalli

Categoria rilascio nell'ambiente

ERC1 FABBRICAZIONE DELLA SOSTANZA

Categoria dei processi

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso o continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC8a Trasferimento della sostanza o di un preparato (caricamento/scaricamento) in strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento della sostanza o di un preparato (caricamento/scaricamento) in strutture dedicate

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

PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche a temperatura ambiente

ERC2 FORMULAZIONE IN UNA MISCELA

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processo a lotti

PROC8a Trasferimento della sostanza o di un preparato (caricamento/scaricamento) in strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento della sostanza o di un preparato (caricamento/scaricamento) in strutture dedicate

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

PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche a temperatura ambiente

Categoria di prodotti

PC14 Prodotti per il trattamento delle superfici dei metalli, incluso galvanica e prodotti per elettrodeposizione

Categoria rilascio nell'ambiente

ERC5 USO IN PROPCESSI INDUSTRIALI CHE PORTANO ALLA INCLUSIONE ALL'INTERNO O SOPRA AD UN ARTICOLO

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso, senza occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso o continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione in processi a batch

PROC7 Applicazione spray industriale

PROC8a Trasferimento della sostanza o di un preparato (caricamento/scaricamento) in strutture non dedicate

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

PROC8b Trasferimento della sostanza o di un preparato (caricamento/scaricamento) in strutture dedicate
PROC9 Trasferimento della sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata compresa la pesatura)
PROC13 Trattamento di articoli per immersione
PROC15 Uso come reagente di laboratorio
PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche a temperatura ambiente

Categoria di prodotti

PC14 Prodotti per il trattamento delle superfici dei metalli, incluso galvanica e prodotti per elettrodeposizione

Settore di uso

SU16 Produzione di computer, prodotti elettronici e ottici, attrezzature elettriche

Categoria rilascio nell'ambiente

***ERC8c* USO DISPERSO IN MABIENTI CHIUSI CHE PORTA ALL'INCLUSIONE SOPRA O DENTRO AD UN ARTICOLO**

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC8b Trasferimento della sostanza o di un preparato (caricamento/scaricamento) in strutture dedicate
PROC9 Trasferimento della sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata compresa la pesatura)
PROC13 Trattamento di articoli per immersione
PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche a temperatura ambiente

Categoria di prodotti

PC14 Prodotti per il trattamento delle superfici dei metalli, incluso galvanica e prodotti per elettrodeposizione

Settore di uso

SU16 Produzione di computer, prodotti elettronici e ottici, attrezzature elettriche

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Nome	FAGGI ENRICO S.P.A.
Indirizzo	Via Majorana, 101/103 50019 Sesto Fiorentino FI
Numero telefono	055311861
Numero Fax	055311791
Persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza	lorenzo.magaldi@faggi.it

1.4 Numero telefonico di emergenza Tel. 0557947819 Centro Antiveneni di Firenze

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Classi di pericolo	Codici di categoria	Indicazioni di pericolo
Met. Corr.	1	H290 Può essere corrosivo per i metalli
Acute toxicity -Oral	2	H300 Letale se ingerito.
Skin irrit.	2	H315 Provoca irritazione cutanea
Skin sens.	1	H317 Può provocare una reazione allergica cutanea
Eye damage	1	H318 Provoca gravi lesioni oculari
Acute toxicity	2	H330 Letale se inalato
Aquatic acute	1	H400 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic chronic	1	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti a lunga durata

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
 Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

2.2 Elementi dell'etichetta
Pittogrammi



Avvertenze

Indicazioni di pericolo

PERICOLO

H290 Può essere corrosivo per i metalli
 H300 Letale se ingerito
 H315 Provoca irritazione cutanea
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea
 H318 Provoca gravi lesioni oculari
 H330 Letale se inalato
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Indicazione di pericolo integrative / Elementi di contrassegno (UE)

EUH032 A contatto con acidi libera un gas molto tossico

Consigli di prudenza

P234 Conservare soltanto nel contenitore originale
 P273 Non disperdere nell'ambiente
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone
 P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
 P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione

Altre informazioni

L'acido cianidrico può provocare tutti i livelli di avvelenamento.
 Sotto l'azione di acidi (anche di anidride carbonica) viene liberato acido cianidrico, che è infiammabile ed insieme all'aria può formare delle miscele gassose esplosive.
 Evitare il contatto con acidi, umidità dell'aria, acqua.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : non applicabile
vPvB : non applicabile

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanza

CIANURO DOPPIO DI POTASSIO E ORO (I)

Numero CAS 13967-50-5
 Numero CE 237-748-4

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

	Numero IUPAC	-
4.	MISURE DI PRIMO SOCCORSO	
4.1	Descrizione delle misure di primo soccorso	
	Consigli generali	Portarsi fuori dall'aria pericolosa. Si richiede un immediato intervento medico. Mostrare la scheda di sicurezza al personale sanitario. Portare l'infortunato all'aria fresca e mantenerlo a riposo in una posizione che permetta una facile respirazione. Slacciare i vestiti stretti come collari, cravatte, cinture. In caso di respirazione difficoltosa o arresto respiratorio praticare respirazione artificiale o fornire ossigeno da parte di personale addestrato. Non lasciare la vittima senza sorveglianza. Le seguenti raccomandazione su primo soccorso e le terapie necessarie dovrebbero essere rese disponibili a tutti gli addetti al pronto soccorso ed ai dottori che potrebbero essere chiamati a prestare soccorso prima che il lavoro con il cianuro o l'acido cianidrico abbia inizio. Gli effetti avversi possono includere anche i seguenti: mal di testa, vertigini, stordimento, nausea, vomito, crisi convulsive, svenimenti, respiri corto o difficoltà respiratorie, arresto cardiaco o infarto. Togliere immediatamente tutti gli abiti contaminati. Se la respirazione è difficoltosa servire ossigeno. Se la vittima non respira, fornire la respirazione artificiale. Non praticare la respirazione bocca a bocca o bocca naso. Usare il pallone AMBU o un respiratore. Tenere la vittima al caldo e al riposo. Se incosciente sistemarlo nella posizione di sicurezza e fornire immediatamente attenzioni mediche.
	Protezione del personale di primo soccorso	Non deve essere intrapresa alcuna azione che comporti il rischio personale o senza un addestramento adatto. Se si sospetta che fumi tossici siano ancora presenti i soccorritori devono indossare una maschera appropriata o degli apparati di respirazione isolati. Potrebbe essere pericoloso per i soccorritori praticare la respirazione bocca a bocca. Lavare i vestiti contaminati con abbondante acqua prima di rimuoverli o indossare guanti.
	Inalazione	Chiamare immediatamente un medico (PAROLA CHIAVE. AVVELENAMENTO DA CIANURO / ACIDO CIANIDRICO). Se la vittima è incosciente sistemarla nella posizione di sicurezza e chiamare immediatamente un medico. In caso di inalazione dei prodotti di decomposizione causati da un incendio i sintomi potrebbero essere ritardati.
	Ingestione	Pulire la bocca con acqua e bere abbondante acqua. Chiamare immediatamente un medico (PAROLA CHIAVE. AVVELENAMENTO DA CIANURO / ACIDO CIANIDRICO). Mantenere libero il tratto respiratorio. NON INDURRE IL VOMITO. Sciacquare la bocca con acqua. Non somministrare niente per via orale ad una persona incosciente. Portare immediatamente l'infortunato all'ospedale.

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

Non far pervenire il prodotto nei seguenti compartimenti:

- terreno
- acqua di falda
- fognatura

In caso di inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento o la bonifica

6.3.1. Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita

Chiudere (se possibile) o coprire gli scarichi

6.3.2. Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

1. sostanza solida:

Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori adatti. Il materiale raccolto deve essere riutilizzato o smaltito secondo le normative. Per assorbire la sostanza sversata, si consiglia di usare un' aspirapolvere industriale omologato.

2. soluzione:

Assorbire con materiale che trattiene i liquidi, per esempio: mezzo assorbente inerte, farina fossile oppure assorbente per acidi. Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori adatti. Il materiale raccolto deve essere riutilizzato o smaltito secondo le normative.

6.3.3. Eventuali altre informazioni

La sostanza, gli imballi, l'acqua di estinzione ed i resti dell'eventuale incendio devono essere conferiti ad un impianto di smaltimento adeguato, rispettando le normative sui rifiuti.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Evitare la formazione di polveri e tenere lontano da materiali incompatibili (acidi, sali acidi, alluminio). Non respirare polveri e vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Utilizzare solo sotto cappa aspirata. Tenere nelle vicinanze estintori e mezzi di contenimento quali mezzi assorbenti inerti, farina fossile oppure assorbente per acidi. Provvedere allo smaltimento delle acque di scarto in accordo con le leggi locali e nazionali. Affiggere opportuna cartellonistica contro il rischio di incendio e/o esplosione.

7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro

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

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

Il prodotto di per sé non brucia ma se coinvolto in un incendio può liberare gas tossici.

Contenitori adatti: plastica.

In caso di liberazione di cianuro di idrogeno: E' possibile la formazione di miscele di polvere/aria infiammabili oppure esplosive.

Tenere nelle vicinanze della sostanza estintori idonei e abbondante acqua.

Aprire i contenitori sotto aspirazione e richiuderli immediatamente dopo l'uso.

7.2.3. Contenimento degli effetti di condizioni metereologiche, pressione, temperatura, luce solare, umidità e vibrazioni

Tenere in locale chiuso a chiave e ventilato. Proteggere contro l'irradiazione solare e l'azione del calore.

7.2.4. Condizioni per mantenere le sostanze / miscele integre

Conservare nei contenitori originali. Tenere i contenitori chiusi ermeticamente e conservarli in luogo asciutto e ben aerato, pulito, secco, chiudibile.

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

Non immagazzinare vicino a: acidi e sali acidi.

Tenere la sostanze in deposito chiuso a chiave e con ventilazione forzata.

Utilizzare imballi omologati ADR

7.3. Usi finali particolari

Preparazione e formulazione di bagni galvanici

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

(come Cianuro di potassio CAS 151-50-8 CE 205-792-3)

Parametri di controllo: 5 mg/m³ Valore limite ammesso (OEL (IT))

Osservazioni: Fonte per i valori limite: ACGIH

Parametri di controllo: Designazione cutanea : (OEL (IT))

Può venire assorbito attraverso l'epidermide.

I procedimenti di misurazioni adatti sono:

Cianuro di potassio : OSHA metodo ID120

NIOSH metodo 7904

Acido cianidrico: OSHA metodo ID120

DNEL:

Effetti sistemici per esposizione a lungo termine – inalazione: 0.071 mg/m³

Effetti sistemici per esposizione acuta a lungo termine – dermale: 0.1 mg/kg bw/day

PNEC:

Acqua dolce: 0.2 µg/L

Acqua dolce (rilascio intermittente): 2 µg/L

Acqua marina: 0.02 µg/L

STP: 6 mg/L

Sedimento (acqua dolce): 0.33 mg/kg peso secco

Sedimento (acqua marina): 0.033 mg/kg peso secco

Suolo: 0.067 mg/kg peso secco

8.2. Controlli dell'esposizione

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

Provvedere ad un' appropriata aspirazione/ evacuazione dell'aria sul posto di lavoro e sulla macchina operatrice.
Provvedere all'installazione di una doccia di emergenza e di una doccia oculare.

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Utilizzare esclusivamente in locali aspirati.

8.2.2. Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per gli occhi / il volto Occhiali con protezioni laterali conformi alla Direttiva 89/686/CEE ed alla norma EN166:2001

Protezione delle pelle (mani) Materiale dei guanti :
Materiale dei guanti :

- Gomma Nitrilica spessore 0,38 mm

Tempo di penetrazione > 240 minuti
Protezione della pelle (corpo) Abbigliamento completo conforme alla norma UNI EN 13034:2006 tipo 6
Nei lavori di pulizia : stivali in gomma oppure in plastica

Protezione respiratoria Al presentarsi di cianuro di idrogeno:
Indossare un apparecchio respiratorio autonomo. Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.
Al presentarsi di polvere / aerosol:
Respiratore con filtro combinato B-P3
Respiratore con filtro combinato ABEK-P3
La sostanza non presenta pericolo termici

Pericoli termici

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire lo sversamento di soluzioni contenenti cianuro in falde acquifere, terreno, fognature. Provvedere alla chiusura dei tombini durante lo spostamento delle soluzioni. Non stoccare in aree provviste si scarichi fognari.

9.

9.1

PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Solido bianco a 20°C e a 101.3 kPa
Odore	Nessuno quando secco Di mandorle e ammoniacca quando umido
Soglia olfattiva	Non sono disponibili dati
pH	11 (100 g/l in acqua)
Punto di fusione	Si decompone a 383 °C e a 101.3 kPa
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Velocità di evaporazione	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non infiammabile
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Non applicabile

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

	Densità di vapore	Non applicabile
	Densità relativa	3,6 (20° +/-0.5 °C)
	La solubilità/le solubilità	143 g/l in acqua a 20°C
	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile
	Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
	Temperatura di decomposizione	Non applicabile
	Viscosità	Non applicabile
	Proprietà esplosive	Non esplosivo
	Proprietà ossidanti	Non ossidante
9.2.	Altre informazioni : nessuna	
10.	STABILITA' E REATTIVITA'	
10.1	Reattività	
	Può essere corrosivo per i metalli	
	Pericolo di formazione di acido cianidrico a contatto con acidi, anidride carbonica, umidità dell'aria.	
10.2	Stabilità chimica	
	Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.	
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	
	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	
	Se coinvolto in un incendio di grosse dimensioni possibilità di formazione di acido cianidrico.	
10.4	Condizioni da evitare	
	Sotto l'azione di acidi (anche di anidride carbonica) viene liberato acido cianidrico, che è infiammabile ed insieme all'aria può formare delle miscele gassose esplosive. Conservare lontano da sali acidi.	
10.5	Materiali incompatibili	
	Acidi, sali acidi. Con il tempo, anche l'aria può portare alla formazione di acido cianidrico in un ambiente confinato o nei contenitori non ermeticamente chiusi.	
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi	
	HCN cianuro di idrogeno (acido cianidrico)	
11	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	
11.1	Informazioni sugli effetti tossicologici	
	a) tossicità acuta: Prodotto letale: non inalare - Prodotto letale: non ingerire	
	(b) corrosione / irritazione della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.	
	(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.	
	(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.	
	(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
	(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
	(g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
 Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

- (h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 (j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Parametro	Via di esposizione	Conclusioni
Tossicità acuta	Orale, ratto	LD50: 29.2 mg/kg peso corporeo
Tossicità acuta	dermale, ratto	LD50: >2000 mg/kg peso corporeo
Irritazione/Corrosione	Pelle	Irritante
Irritazione/Corrosione	Occhi	Lesioni oculari gravi
Tossicità a dose ripetuta	Orale	NOAEL: 3 mg/kg peso corporeo/giorno (ratto)
Tossicità per la riproduzione: effetti sulla fertilità	Orale	NOAEL : 3 mg/kg peso corporeo/ giorno (ratto)
Tossicità per la riproduzione: effetti sullo sviluppo	Orale	Non osservati effetti negativi NOAEL: 10 mg/kg peso corporeo/ giorno

11.1.1 Informazioni sulle probabili vie di esposizione

Può essere assorbito dalla pelle, in particolare se la pelle è sudata o ferita.

11.1.2 Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Affaticamento respiratorio, perdita di coscienza

11.1.3 Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizione a breve e lungo termine

L'inspirazione (bastano ca. 200 ppm HCN nell'aria atmosferica) o l'ingestione (ca 200 – 300 mg KCN) possono provocare l'immediata perdita di coscienza e la morte. In caso di esposizione di lunga durata (15 ppm) sono stati descritti casi singoli di disturbi della funzione tiroidea.

11.1.4 Altre informazioni

Riferito a sostanza: acido cianidrico Studi epidemiologici con lavoratori esposti (1-3 ppm) non hanno mostrato effetti negativi sulla salute.

12.

INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.1

Tossicità:

Tossicità per i pesci – Effetti a breve termine

Metodo	Risultati
<i>Oncorhynchus mykiss</i> –in accordo con la linea guida EOCED 203 (test per la tossicità a breve termine nei pesci)	LC50 (24h): 12 mg/l LC50 (48h): 5.7 mg/l LC50 (72h): 5.7 mg/l LC50 (96h): 5.7 mg/l

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
 Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

NOEC (96h): 3.2 mg/l
 LOEC (96h): 10 mg/l

Tossicità per gli invertebrati – Effetti a breve termine

Metodo	Risultati
<i>Daphnia Magna</i>	EC50 (24h): 0.76 mg/l
In accordo con la linea guida OECD 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute immobilisation Test)	EC50 (48h): 0.20 mg/l NOEC (48h): 0.094 mg/l LOEC(48H): 0.21 mg/l

Tossicità per le alghe e le piante – Effetti a breve termine

Metodo	Risultati
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	EC50 (72h) :14 mg/l (su biomassa)
In accordo con la linea guida OECD 201	EC50 (72h): 30 mg/l (su crescita) NOEC (72h): 6.4 mg/l (su biomassa) NOEC (72h): 6.4 mg/l (su crescita) LOEC (72h): 16 mg/l (su biomassa) LOEC (72h): 16 mg/l (su crescita) EC10 (72h): 4.4 mg/l (su biomassa) EC10 (72h): 11 mg/l (su crescita) EC20 (72h): 8 mg/l (su biomassa) EC20 (72h): 17 mg/l (su crescita)

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dati disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione non applicabile

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Questo prodotto ed i suoi imballi devono essere smaltiti in impianti autorizzati. Deve essere attribuito un codice CER di rifiuto pericoloso sulla base di quanto stabilito dalla Direttiva 2008/98/CE e successive modifiche ed integrazioni.

L'imballo e l'etichettatura degli scarti deve essere identica a quella del prodotto puro. Non rimuovere le etichette dagli imballi fino alla loro destinazione finale. Non riutilizzare i contenitori vuoti.

I rifiuti cianidrici possono essere trattati e decontaminati soltanto da aziende autorizzate con: Perossido di idrogeno e valore del pH 11).

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU 1588

14.2 Nome di spedizione dell'ONU Cianuri inorganici, solidi, n.a.s.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 6.1

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 6.1+Ambiente

ADR: Codice di restrizione in galleria : C/E

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
 Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

14.4	IMDG - EmS : F-A, S-A	II
14.5	Gruppo di imballaggio Pericoli per l'ambiente	
	ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente IMDG: Contaminante marino: Si	
14.6	Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
	Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili. Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza	
14.7	Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	
	Non è previsto il trasporto di rinfuse	
15.	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	
	15.1 Legislazione	Applicabilità
	Reg. (CE) 1907/2006/CE Reach	SI
	Reg. (CE) 1272/2008 CLP e succ. modifiche ed integrazioni	SI
	Reg. (CE) 2037/2000 "Sostanze che riducono lo strato di ozono"	NO
	Reg. (CE) 850/2004 "Inquinanti organici persistenti"	NO
	Reg. (CE) 689/2008 "esportazione e importazione sostanze chimiche pericolose"	NO
	Sostanza elencata nell'allegato I della Dir. 2012/18/UE cd Seveso	SI
	D.lgs 81/2008 Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro	SI
	Direttiva 2014/103/UE "Adr"	SI
	R.D. 09/01/1927 "Gas tossici"	NO
	15.2 Valutazione della sicurezza chimica	
	È stata effettuata	
16.	ALTRE INFORMAZIONI	
	16.1 Modifiche rispetto alla precedente edizione	
	Modifica a seguito della registrazione della sostanza	
	16.2 Legenda delle abbreviazioni e degli acronimi	
	ADR : accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada	
	GHS: Sistema armonizzato globale di classificazione ed etichettatura delle sostanze	
	EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche	
	CAS: Chemical Abstract Service	
	16.3 Principali riferimenti bibliografici e fonti dati	
	Banca dati dell'ECHA sulle sostanze registrate e su quelle in fase di registrazione:	
	http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances	
	Piattaforma ESIS : http://esis.jrc.ec.europa.eu	

Scheda di sicurezza
SALE DOPPIO AU-K 68% - 68,2% - 68,3%
Cianuro doppio di potassio e oro (Au 68% - 68,2% -68,3%)



Revisione n. VI del 01.06.2018
Sostituisce la revisione n V del 29.06.2017

Chemical Safety Report Reach

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

- Formazione sul Rischio Chimico ex D.lgs 81/08 Titolo IX sostanze pericolose
- Formazione sui DPI
- Formazione per ottenimento patente di manipolazione gas tossici

16.6. Altre informazioni

Non disponibili.