



# Scheda Dati di Sicurezza

in base al Regolamento (UE) 453/2010

## 1. Identificazione della sostanza e della Società

Identificatore della sostanza: Intermediario chimico  
Nome commerciale: **Potassio Idrato gocce E525\_alim**  
Numero di registrazione: 01-2119487136-33-XXXX  
Numero CAS: 1310-58-3  
Numero EINECS: 215-181-3  
Numero indice: 019-002-00-8  
Formula chimica: KOH  
Massa molecolare: 56,105 g/mol

### 1.2 Utilizzazione della sostanza e usi sconsigliati:

SU1 Agricoltura, pesca, silvicoltura  
SU2a Attività minerarie (tranne le industrie offshore)  
SU2b Industrie offshore  
SU4 Industrie alimentari  
SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia  
SU6a Lavorazione di legno e prodotti in legno  
SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta  
SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati  
SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)  
SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine  
SU10 Formulazione (miscelazione) di preparati e/o re imballaggio (tranne le leghe)  
SU11 Fabbricazione di articoli in gomma  
SU12 Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione e la conversione  
SU13 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio: intonaci, cemento  
SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe  
SU15 Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature  
SU16 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche  
SU17 Fabbricazione di articoli generici: macchinari, apparecchiature, autoveicoli ed altri mezzi di trasporto  
SU18 Fabbricazione di mobili  
SU19 Costruzioni  
SU20 Servizi sanitari  
SU23 Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue  
SU24 Ricerca e sviluppo scientifici

### Categoria dei prodotti

PC1 Adesivi, sigillanti  
PC2 Adsorbenti  
PC3 Prodotti deodoranti per ambiente  
PC7 Metalli di prima trasformazione e leghe  
PC8 Prodotti biocidi (disinfettanti, antiparassitari)  
PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori  
PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare  
PC9c colori a dito  
PC11 Esplosivi  
PC12 Fertilizzanti  
PC13 Combustibili  
PC14 Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici  
PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  
PC16 Fluidi per il trasferimento di calore  
PC17 Liquidi idraulici  
PC18 Inchiostri e toner



PC19 Sostanze intermedie  
PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti  
PC21 Sostanze chimiche da laboratorio  
PC23 Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli  
PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  
PC25 Liquidi per la lavorazione dei metalli  
PC26 Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone, compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  
PC27 Prodotti fitosanitari  
PC28 Profumi, fragranze  
PC29 Prodotti farmaceutici  
PC30 Prodotti fotochimici  
PC31 Lucidanti e miscele di cera  
PC32 Preparati e composti polimerici  
PC33 Semiconduttori  
PC34 tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  
PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  
PC36 Depuratori d'acqua  
PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque  
PC38 Prodotti per la saldatura (con rivestimento di fondente o con flussante all'interno), prodotti fondenti per saldare  
PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale  
PC40 Agenti per l'estrazione

#### **Categoria dei processi**

PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)  
PROC7 Applicazione spray industriale  
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli  
PROC11 Applicazione spray non industriale  
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata  
PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio  
PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale  
PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate  
PROC24 Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli  
PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente

#### **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC1 Produzione di sostanze chimiche  
ERC2 Formulazione di preparati  
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 intermedi)  
ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  
ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi



ERC8a Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
ERC8b Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti  
ERC8c Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
ERC8d Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
ERC8e Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti  
ERC8f Ampio uso dispersivo outdoor che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
ERC9a Ampio uso dispersivo indoor di sostanze in sistemi chiusi  
ERC9b Ampio uso dispersivo outdoor di sostanze in sistemi chiusi

### Categoria degli articoli

AC3 Batterie elettriche e accumulatori

### 1.3 Identificazione della Società



Andrea Gallo di Luigi srl - Via Erzelli 9 16152 Genova (GE)

Indirizzo e-mail: [info@andreagallo.it](mailto:info@andreagallo.it)

Telefono: 010 6502941

### 1.4 N° telefonico di emergenza

Centro Antiveleni Milano - Ospedale Niguarda Tel. 02 66101029

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza

Classificazione secondo Reg. CE n. 1272/2008

H290 corrosivo per i metalli

H302 nocivo per ingestione

H314 provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

Classificazione secondo il Regolamento 1272/2008/CE



H290 Può essere corrosivo per i metalli

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari



H302 Nocivo se ingerito

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Pittogrammi di pericolo



Avvertenze

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli

H302 Nocivo se ingerito

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

Consigli di prudenza

P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso
P303+P361+P353	In caso di contatto con la pelle (o capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+P351+P338	In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare
P310	Contattare immediatamente un Centro Antiveleni o un medico

## 3. Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Nome	CAS	EINECS	Class.	Conc.
Iossido di Potassio	1310-58-3	215-181-3	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox 4 H302 Skin Corr. 1 H314	85%

### 3.2 Miscele

Non pertinente

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

Consultare immediatamente il medico.

**Inalazione:** se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco



**Contatto con la pelle:** lavarsi immediatamente ed abbondantemente almeno 15 minuti con acqua. Può provocare bruciate ritardate.

**Contatto con gli occhi:** lavare con acqua corrente almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte.

**Ingestione:** non provocare il vomito, chiamare subito il medico. Sciacquare bene la bocca con acqua.

## 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: schiuma, anidride carbonica, acqua nebulizzata, prodotti chimici secchi

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza

Può, a temperature elevate, sprigionare gas tossici o corrosivi. Non respirare il fumo od i vapori

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare tute protettive integrali.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

### 6.2 Precauzioni ambientali

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

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature, avvertire le autorità competenti.

In caso di penetrazione nel terreno, avvertire le autorità competenti.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non dilavare con acqua o detergenti liquidi.

Raccogliere con mezzi meccanici.

Neutralizzare con acido soluzione e lavare abbondantemente

Può essere necessaria l'evacuazione del terreno contaminato. Spazzare via i residui e preparare un contenitore sigillabile contrassegnato per una sistemazione sicura. Porre i contenitori che perdono in un fusto.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza.

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.



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

Conservare in ambienti sempre adeguatamente areati, asciutti e freschi.

Conservare in recipienti ben chiusi ed etichettati.

Proteggere da umidità e acqua.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

## 8. Controllo dell'esposizione/Protezione individuale.

### 8.1 Parametri di controllo

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

Iossido di potassio: TWA valore a breve termine: C 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: per inalazione DNEL local/acute/long term exposure: 1 mg/m<sup>3</sup> (wor)

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione vie respiratorie: maschere per la polvere. Irritante per gli occhi e le prime vie respiratorie

Protezione per le mani: guanti

Protezione degli occhi: occhiali

Protezione della pelle: indumenti da lavoro

Misure igieniche generali: normali precauzioni per la manipolazione di polveri.

## 9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto e colore	polvere, bianco
Odore	inodore
Densità a 20°	2,04 g/cm <sup>3</sup>
Tensione di vapore a 20°	0 hPa
Proprietà comburenti	n.a
Solubilità in acqua a 20°C	1120 g/l
Valori pH (100 g/l) a 20°C	14
Temperatura di ebollizione	1327 °C (1600K)
Punto di infiammabilità	n.a.
Punto di fusione	360 °C (633K)
Proprietà esplosive	non esplosivo

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Reazione esotermica con acqua e acidi

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali di utilizzo

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica quando si miscela con acqua, acidi o alcoli.

### 10.4 Condizioni da evitare

Reazioni con acidi e forti ossidanti

In caso di aggiunta di acqua si verifica un riscaldamento

Il contatto con rame, alluminio, stagno o zinco, può provocare formazione di gas idrogeno

Infiammabili

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare etere. Evitare materia organica

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi nessuno



## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Orale LD50 333 mg/kg (rat)

#### **Irritabilità primaria:**

**sulla pelle:** fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose

**sugli occhi:** fortemente corrosivo

**sensibilizzazione:** non si conoscono effetti sensibilizzanti

#### **Ulteriori dati tossicologici:**

Se ingerito, provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

#### **Effetti acuti:**

Provoca ustioni

Rischio di gravi lesioni oculari

Nocivo per ingestione

## 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente (vedi anche sezioni 6,7,13,14 e 15).

### 12.1 Tossicità

Secondo 1272/2008 CE: Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili

### 12.4 Mobilità nel suolo

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH.

Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici.

Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dati non disponibili

### 12.6 Altri effetti avversi

Dati non disponibili

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

Smaltire in conformità alle disposizioni amministrative.

Detergente consigliato: acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.





## 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto stradale o ferroviario:

Classe ADR/IMDG/IATA:	1813 Idrossido di Potassio Solido
UN:	UN1813 Idrossido di Potassio Solido: 8,II
Categoria di Trasporto:	2
Etichetta:	8
Nr. Kemler:	80
Codice di restrizione in galleria:	E

### Trasporto marittimo:

Classe ADR/IMDG/IATA:	1813 idrossido di Potassio Solido
UN:	UN1813 idrossido di Potassio Solido: 8,II
Categoria di Trasporto:	2
Etichetta:	8
EMS:	F-A, S-B

### Trasporto aereo:

IATA:	II
UN:	1813
Label:	8
Cargo:	50 kg
Istruzioni Imballo:	ADR/IMDG/IATA II
Quantità massima:	23
Pass.:	15 kg
Istruzioni Imballo:	ADR

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza

Quando applicabili si faccia riferimento alle seguenti normative ed alle loro integrazioni successive:

D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)

D.M. Lavoro 26/02/2004 (limiti di esposizione professionali)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III)

D.Lgs 03/04/2006 n° 152 (norme in materia ambientale)

Regolamento CE n° 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n° 1907/2006 (Reach)

Regolamento CE n° 790/2009 ATP 1 CLP) e UE n° 758/2013

Regolamento CE n° 830/2015

Regolamento CE n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento CE n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento CE n° 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento CE n° 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento CE n° 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento CE n° 1221/2015 (ATP 7 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Reg. CE

1907/2006 Reach e successivi adeguamenti

Restrizioni relative al prodotto: nessuna

Restrizioni relative alle sostanze contenute: nessuna

Ove applicabili si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

Direttiva 2012/81 EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004 CE (detergenti)

Regio Decreto 9 Gennaio 1927, n° 147 (gas tossici)

D.Lgs 03/04/2006 n° 162 norme in materia ambientale

WGK1 . poco pericoloso per le acque





Dir. 2004/42 CE (Direttiva COV)

## 16. Altre informazioni.

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 2:

H290 può essere corrosivo per i metalli

H314 provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H302 nocivo se ingerito

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Acute Tox 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1°	3.2/1/A	Corrosione cutanea, Categoria 1A

I dati e le informazioni sono redatti al meglio delle nostre conoscenze alla data sopraindicata. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che ne deve fare.

Non esistono garanzie, esplicite o implicite, di commerciabilità e di idoneità a qualsiasi uso particolare o di qualsiasi altra natura, con riferimento alle informazioni od al prodotto a cui queste si riferiscono.

### Principali fonti bibliografiche:

#### Acronimi

**ADR:** Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

**CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**DL 50:** Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)

**DNEL:** Derived no effect level (Livello derivato senza effetto)

**EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**GHS:** Globaly Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**IATA:** International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

**ICAO:** International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

**IMDG:** International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

**RID:** Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)

**UE:** Unione Europea