

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 17-giu-2022

Numero di revisione 7.04

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Codici dei prodotti** 422744-5361714  
**ID dei prodotti** 422744  
**AD number** 5562  
**Denominazione del Prodotto** NPK Super 20:5:10S

#### Articolo

101015850F501 --- 50KG VALVE BAG IT --- NPK Super 20:5:10S  
1010055629201 --- BULK --- NPK Super 20:5:10S  
1010058511801 --- 600KG BB --- NPK Super 20:5:10S  
101011027E701 --- 40KG - 1600KG GR --- NPK Super 20:5:10S  
101005848C901 --- 50KG IT --- NPK Super 20:5:10S  
101005846C801 --- 25KG IT --- NPK Super 20:5:10S  
101005845B201 --- 25KG ES --- NPK Super 20:5:10S  
101015849D201 --- 50KG LAT --- NPK Super 20:5:10S  
101011025E501 --- 25KG - 1500KG GR --- NPK Super 20:5:10S  
1010158511801 --- 600KG BB --- NPK Super 20:5:10S  
101015848C901 --- 50KG IT --- NPK Super 20:5:10S  
101011028C401 --- 40KG - 1400KG GR --- NPK Super 20:5:10S  
101015847A801 --- 50KG DE/AT --- NPK Super 20:5:10S  
101015846C801 --- 25KG IT --- NPK Super 20:5:10S  
101015845B201 --- 25KG ES --- NPK Super 20:5:10S  
1010155629201 --- BULK --- NPK Super 20:5:10S  
101011026E301 --- 25KG - 1200KG GR --- NPK Super 20:5:10S

**Identificatore unico di formula (UFI)** YJDG-90T7-R00C-1WHD

**Sinonimi** NITROPHOSKA® super NPK[SOP] 20:5:10(+3MgO+12.5SO3)+TE  
**Sostanza/miscela pura** Miscela

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

**Uso raccomandato** Concimi, Industriale, Professionale.  
**Usi sconsigliati** Uso al consumo  
**Motivo degli usi sconsigliati** Disposizioni relative ai precursori di esplosivi

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Fabbricante**

EuroChem Antwerpen NV,  
Haven 725,  
B-2040 Antwerpen

**Fornitore**

EuroChem Agro Spa  
Via Marconato 8,  
I-20811 Cesano Maderno (MB)  
Italia  
T: +39 0362 607 100 - F: +39 0362 607 822  
info.italy@eurochemgroup.com  
www.eurochemagro.it

**Dichiarazione di Responsabilità** Per ulteriori informazioni, contattare

**Indirizzo e-mail** ra.sds@eurochemgroup.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**Numero telefonico di emergenza** CHEMTREC  
+39 02 4555 7031 (Milan)  
800 789 76 7(Toll Free)

<b>Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008</b>	
<b>Europa</b>	<b>112</b>
<b>Italia</b>	Cav. Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Via Salvatore Maugeri, 10 Pavia +39 0382 24444

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Regolamento (CE) n. 1272/2008

<b>Lesioni oculari gravi/irritazione oculare</b>	Categoria 2 - (H319)
--	----------------------

**2.2. Elementi dell'etichetta****Segnalazione**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H319 - Provoca grave irritazione oculare

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**

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

P264 - Lavare accuratamente viso, mani ed eventuale superficie cutanea esposta dopo l'uso

P280 - Indossare protezione per occhi/viso

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico

**2.3. Altri pericoli**

Può essere nocivo se ingerito.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile

**3.2 Miscele**

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	Numero CE	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
Ammonium nitrate 6484-52-2	45-<60	01-2119490981-27-0013	229-347-8	Eye Irrit. 2 (H319), Oxid. Solid 3 (H272)	-	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	1-<5	01-2119490974-22-0026	231-987-8	Nessun informazioni disponibili	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	1-<5	01-2119491248-30-0000	232-188-7	Nessun informazioni disponibili	-	-	-
Ossido di ferro (Fe2O3) 1309-37-1	0-<0.5	Nessun informazioni disponibili	215-168-2	Nessun informazioni disponibili	-	-	-
Ossido di zinco 1314-13-2	0-<0.2	01-2119463881-32-xxxx	215-222-5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**Stima della Tossicità Acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Ammonium nitrate 6484-52-2	2217	5000	88.8	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	2000	5000	5	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Calcium fluoride 7789-75-5	4250	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Ossido di ferro (Fe2O3) 1309-37-1	10000	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
Ossido di zinco 1314-13-2	5000	2000	5.7	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione**

Rimuovere all'aria fresca.

<b>Contatto con gli occhi</b>	Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico.
<b>Contatto con la pelle</b>	Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. Lavare la pelle con acqua e sapone.
<b>Ingestione</b>	Sciacquare la bocca.

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

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

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

**Nota per i medici** Trattare sintomaticamente.

### **SEZIONE 5: Misure antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di Estinzione Idonei</b>	Acqua a spruzzo o nebulizzata. Sabbia secca.
<b>Grande incendio</b>	ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

#### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

<b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b>	Può emettere fumi tossici in caso di incendio.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	Ossidi di carbonio. Ammoniaca. Ossidi di azoto (NOx).

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

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

<b>Precauzioni individuali</b>	Garantire un'aerazione sufficiente.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

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

<b>Metodi di contenimento</b>	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
<b>Metodi di bonifica</b>	Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.
<b>Prevenzione di rischi secondari</b>	Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

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

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

**7.3. Usi finali particolari**

**Usi particolari** Fertilizzante. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Tenere le persone e gli animali lontani dalle aree trattate. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Proteggere dal contatto diretto con acqua o con umidità eccessiva.

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

**Altre informazioni** Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di Esposizione**

Denominazione chimica	Unione Europea	Austria	Belgio	Bulgaria	Croazia
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1309-37-1	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di zinco 1314-13-2	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Cipro	Repubblica Ceca	Danimarca	Estonia	Finlandia
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1309-37-1	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di zinco 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denominazione chimica	Francia	Germania	Germania MAK	Grecia	Ungheria
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> b*
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di zinco	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

1314-13-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Irlanda</b>	<b>Italia</b>	<b>Italia REL</b>	<b>Lettonia</b>	<b>Lituania</b>
Diammonium hydrogenorthophosphate 7783-28-0	-	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di zinco 1314-13-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Lussemburgo</b>	<b>Malta</b>	<b>Paesi Bassi</b>	<b>Norvegia</b>	<b>Polonia</b>
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1309-37-1	-	-	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di zinco 1314-13-2	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Portogallo</b>	<b>Romania</b>	<b>Slovacchia</b>	<b>Slovenia</b>	<b>Spagna</b>
Calcium fluoride 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ossido di zinco 1314-13-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Svezia</b>	<b>Svizzera</b>	<b>Regno Unito</b>		
Calcium fluoride 7789-75-5	NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>		
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) 1309-37-1	NGV: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>		
Ossido di zinco 1314-13-2	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	-		

### Limiti biologici di esposizione professionale

Denominazione chimica	Unione Europea	Austria	Bulgaria	Croazia	Repubblica Ceca
Calcium fluoride 7789-75-5	-	4 mg/g Creatinine (urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
<b>Denominazione chimica</b>	<b>Danimarca</b>	<b>Finlandia</b>	<b>Francia</b>	<b>Germania</b>	<b>Germania</b>
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)

			10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	
Denominazione chimica	Ungheria	Irlanda	Italia	Italia REL
Calcium fluoride 7789-75-5	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)	-	2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift
Denominazione chimica	Lettonia	Lussemburgo	Romania	Slovacchia
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-
Denominazione chimica	Slovenia	Spagna	Svizzera	Regno Unito
Calcium fluoride 7789-75-5	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day	-	-	-

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	5.12 mg/kg bw/day [4] [6]	36 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ossido di zinco 1314-13-2	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo termine.  
 [7] Breve termine.

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
Ammonium nitrate 6484-52-2	2.56 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Calcium fluoride 7789-75-5	0.02 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Ossido di zinco 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo termine.  
 [7] Breve termine.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)**

Denominazione chimica	Acqua dolce	Freshwater (intermittent release)	Acqua marina	Marine water (intermittent release)	Aria
-----------------------	-------------	-----------------------------------	--------------	-------------------------------------	------

Denominazione chimica	Acqua dolce	Freshwater (intermittent release)	Acqua marina	Marine water (intermittent release)	Aria
Calcium fluoride 7789-75-5	0.37 mg/L	0.17 mg/L	0.0216 mg/L	-	-
Ossido di zinco 1314-13-2	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Sewage treatment	Terra	Catena alimentare
Ammonium nitrate 6484-52-2	-	-	18 mg/L	-	-
Calcium fluoride 7789-75-5	-	-	104.75 mg/L	21.8 mg/kg soil dw	-
Ossido di zinco 1314-13-2	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	100 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Applicare le misure tecniche per il rispetto della conformità ai limiti di esposizione professionale. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezioni per occhi/volto** Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

**Protezione delle mani** Guanti in gomma. Gomma nitrilica. Guanti impermeabili. Gomma di butile. Utilizzare guanti idonei testati secondo EN 374.

**Protezione pelle e corpo** Non è necessario alcun equipaggiamento speciale di protezione.

**Protezione respiratoria** (FFP1). Semimaschera di filtraggio.  
Filtro antiparticolato conforme a EN 143.

**Pericoli termici** Nessuno durante la normale trasformazione.

**Altri dispositivi di protezione** Nessuna informazione disponibile.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Evitare la creazione di polvere.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**Stato fisico** Stato Solido  
**Aspetto** Granuli  
**Colore** rosso bruno  
**Odore** Nessuno. Leggero.  
**Soglia olfattiva** Nessuna informazione disponibile

<u>Proprietà</u>	<u>Valori</u>	<u>Note • Metodo</u>
<b>Punto di fusione / punto di congelamento</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili



<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Non applicabile
<b>Infiammabilità</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuna informazione disponibile
<b>Limite di infiammabilità in aria</b>		Nessuno noto
<b>Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Punto di infiammabilità</b>	Nessun informazioni disponibili	Non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Nessun informazioni disponibili	Non applicabile
<b>Temperatura di decomposizione</b>		UN S.1 - Negativo appross
<b>pH</b>	4.5 - 5.5	100 g/l @ 20 °C appross
<b>pH (come soluzione acquosa)</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessuno noto
<b>Viscosità cinematica</b>	Nessun informazioni disponibili	Non applicabile
<b>Viscosità dinamica</b>	Nessun informazioni disponibili	Non applicabile
<b>Idrosolubilità</b>	Nessun informazioni disponibili	Solubile in acqua
<b>La solubilità/le solubilità</b>	Solubile in acqua	
<b>Coefficiente di ripartizione</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
<b>Tensione di vapore</b>	Nessun informazioni disponibili	Non applicabile
<b>Densità relativa</b>	Nessun informazioni disponibili	Nessun informazioni disponibili
<b>Peso specifico apparente</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità del liquido</b>	Nessun informazioni disponibili	
<b>Densità di vapore relativa</b>	Nessun informazioni disponibili	Non applicabile
<b>Caratteristiche delle particelle</b>		appross
<b>Dimensioni delle particelle</b>	3 mm	
<b>Ripartizione delle particelle per dimensione</b>	Nessuna informazione disponibile	
<b>Granulometria:</b>	Granuli Il 90 % del prodotto ha una granulometria tra 2,0 - 5,0 mm	

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni sulle classe di pericolo

Non applicabile

Proprietà esplosive	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	Non comburente

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

**Reattività** Nessuno durante la normale trasformazione.

**Note** Nessuno.

### 10.2. Stabilità chimica

**Stabilità** Stabile in condizioni normali.

#### Dati esplosione

<b>Sensibilità all'impatto meccanico</b>	Nessuno.
<b>Sensibilità alla scarica statica</b>	Nessuno.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuno durante la normale trasformazione.

**Polimerizzazione pericolosa** Nessuno durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 7.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Agenti ossidanti forti, acidi forti e basi forti. Materiale organico.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Ossidi di azoto (NOx). Biossido di carbonio (CO2). Ammoniaca.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

**Inalazione** Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela.

**Contatto con gli occhi** Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela.

**Contatto con la pelle** Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela.

**Ingestione** Non sono disponibili dati specifici per la sostanza o miscela.

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità acuta****Misure numeriche di tossicità**

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

**STAmix (orale)** 3,894.40 mg/kg

**STAmix (dermica)** 9,428.60 mg/kg

**Informazioni sull'ingrediente**

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Ammonium nitrate	= 2950 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Diammonium hydrogenorthophosphate	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rabbit )	> 5 mg/L ( Rat ) 4 h
Calcium fluoride	= 4250 mg/kg ( Rat )	-	> 5070 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Ossido di ferro (Fe2O3)	> 10000 mg/kg ( Rat )	-	-
Ossido di zinco	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5700 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie** Nessuna informazione disponibile.

respiratorie

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferente endocrino****Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.**11.2.2. Altre informazioni****Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Ecotossicità** L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.**Tossicità per l'ambiente acquatico sconosciuta** Contiene 0% di componenti con pericoli non noti per l'ambiente acquatico.

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei
Ammonium nitrate	-	LC50: 447 mg/L (48h, Cyprinus carpio)	-	-
Diammonium hydrogenorthophosphate	-	LC50: =26.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 24.8 - 29.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =3.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =33mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Ossido di ferro (Fe2O3)	-	LC50: =100000mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Ossido di zinco	-	LC50: =1.55mg/L (96h, Danio rerio)	-	-

**12.2. Persistenza e degradabilità****Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Bioaccumulo:****Informazioni sull'Ingrediente**

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Ammonium nitrate	-3.1

**12.4. Mobilità nel suolo****Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto contiene una sostanza o sostanze classificata(e) come PBT o vPvB.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
Ammonium nitrate	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile Sono necessarie ulteriori informazioni pertinenti per la valutazione PBT
Diammonium hydrogenorthophosphate	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile
Calcium fluoride	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile
Ossido di zinco	La sostanza non è un PBT / vPvB La valutazione PBT non è applicabile

**12.6. Proprietà di interferente endocrino****Proprietà di interferente endocrino** Nessuna informazione disponibile.**12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Applicazione su terreni agricoli controllata. Fertilizzante.**Imballaggio contaminato** I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito approvato di manipolazione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento. Non riutilizzare i contenitori vuoti.**Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC / AVV** I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.**Altre informazioni** Fertilizzante. Catalogo europeo dei rifiuti. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA****14.1 Numero UN o numero ID** Non regolamentato**14.2 Nome di spedizione dell'ONU** Non regolamentato**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	Nessuno

**IMDG**

14.1 Numero UN o numero ID	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	Nessuno
IMSC Code	C
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO	Nessuna informazione disponibile

**RID**

14.1 Numero UN o numero ID	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	Non regolamentato
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	Nessuno

**ADR**

14.1 Numero UN o numero ID	Non regolamentato
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	.?1 Chlorine.?2
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	Non regolamentato
14.4 Gruppo d'imballaggio	Non regolamentato
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Disposizioni Particolari	Nessuno

**ADN**

14.1 Numero UN o numero ID	Non regolamentato
14.2	
14.3	
14.4	
14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile
14.6	

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali****Germania**

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

Denominazione chimica	Numero RG francese
Calcium fluoride 7789-75-5	RG 32
Ossido di ferro (Fe2O3)	RG 44, RG 44bis, RG 94

1309-37-1	
-----------	--

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
Ammonium nitrate - 6484-52-2	58.	-
Ossido di ferro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 1309-37-1	75.	-
Ossido di zinco - 1314-13-2	75.	-

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento sui fertilizzanti**

Regolamento (CE) n. 2003/2003 relativo ai concimi

**Disposizioni relative ai precursori di esplosivi**

L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione e l'uso di questo prodotto da parte di privati sono soggetti a restrizioni anorma del regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

**Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)**

Denominazione chimica	UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)
Diammonium hydrogenorthophosphate - 7783-28-0	Antiparassitario

**Inventari Internazionali**

<b>TSCA</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>DSL/NDSL</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>EINECS/ELINCS</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>ENCS</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>IECSC</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>KECL</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>PICCS</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>AIIC</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario
<b>NZIoC</b>	Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Relazione sulla Sicurezza Chimica Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzata nella scheda di dati di sicurezza****Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3**

H272 - Può aggravare un incendio; comburente

H319 - Provoca grave irritazione oculare

H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

**Legenda**

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

**Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di Esposizione a Breve Termine)
Massimali	Valore limite massimo	*	Indicazioni per la pelle
+	Sensibilizzatori		

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo Utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Metodo di calcolo
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Metodo di calcolo
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

Livelli di Esposizione Acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

---

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Programma di tossicologia nazionale (NTP)  
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
Organizzazione mondiale della sanità

Data di revisione 17-giu-2022

**Dichiarazione di non responsabilità**

**Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.**

**Fine della Scheda di Dati di Sicurezza**