

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** [NUTRILIFE FIORI A BULBO](#)
- **Codice scheda/revisione:** 07/18
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Fertilizzante
- **Uso della sostanza/del preparato:**
 Uso professionale come fertilizzante: SU22 - PROC 2, 8a, 8b, 9, 11, 15, 19 - ERC 8b, 8e - PC12
 Uso consumatore come fertilizzante: SU21 - ERC 8b, 8e, 10a - PC12
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
 ZAPI S.p.A.
 Via Terza Strada, 12
 35026 Conselve (PD) - Italy
 Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735

 Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it
- **Informazioni fornite da:** Dipartimento Tecnico
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
 N° telefono emergenza sanitaria: 118
 Elenco principali Centri Antiveleni:
 Torino Tel. 011/6637637 Azienda ospedaliera "S.G.Battista" - Molinette di Torino Corso A.M. Dogliotti, 14
 Milano Tel. 02/66101029 Ospedale Ca' Granda Niguarda P.zza Ospedale Maggiore, 3
 Pavia Tel. 0382/24444 Cen.Naz.Inform.Tossic.Fond. S.Maugeri Via Salvatore Maugeri 10
 Firenze Tel. 055/7947819 A.S.L. 10/Universita' degli studi - U.O. Tossicologia Medica Viale Morgagni, 65
 Roma Tel. 06/3054343 Policlinico A.Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore Largo Agostino Gemelli 8
 Napoli Tel. 081/7472870 Azienda ospedaliera A. Cardarelli Via Cardarelli, 9

 Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
 Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi del regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** Non applicabile
- **Pittogrammi di pericolo** Non applicabile
- **Avvertenza** Non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** Non applicabile
- **Consigli di prudenza** Non applicabile
- **Ulteriori dati:**
 EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT.
- **vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: **NUTRILIFE FIORI A BULBO**

(segue da pagina 1)

* SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Miscela

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- Sostanze pericolose:			
CAS: 6484-52-2 EINECS: 229-347-8 Reg.nr.: 01-2119490981-27	nitrate di ammonio	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319	10-15%
CAS: 7757-79-1 EINECS: 231-818-8 Reg.nr.: 01-2119488224-35	nitrate di potassio	Ox. Sol. 3, H272	10-15%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

* SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- **Indicazioni generali:** Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.

- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

- **Contatto con la pelle:** In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

- Contatto con gli occhi:

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

- **Ingestione:** Chiedere immediatamente un consiglio medico.

- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	
6484-52-2 nitrate di ammonio	
-	In caso di ingestione di elevate quantità di nitrate di ammonio, lo ione nitrate può ossidare gli atomi di ferro nell'emoglobina, rendendola incapace di trasportare ossigeno. Conseguentemente potrebbe mancare ossigeno nei tessuti (metaemoglobinemia).
7757-79-1 nitrate di potassio	
-	In caso di ingestione di elevate quantità di nitrate di potassio, lo ione nitrate può ossidare gli atomi di ferro nell'emoglobina, rendendola incapace di trasportare ossigeno. Conseguentemente potrebbe mancare ossigeno nei tessuti (metaemoglobinemia).

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

Non sono disponibili altre informazioni.

* SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.

- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Non sono noti mezzi non idonei.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio, può sviluppare fumi tossici.

6484-52-2 nitrate di ammonio	
-	Può essere esplosiva a contatto con sostanze infiammabili o organiche e se confinante ad un incendio. In caso di incendio, può produrre prodotti di decomposizione pericolosi quali ossidi di azoto (NO, NO ₂ , ecc.), ammoniacca ed ammine.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: NUTRILIFE FIORI A BULBO

(segue da pagina 2)

7757-79-1 nitrato di potassio

- Può essere esplosiva a contatto con sostanze infiammabili o organiche e se confinante ad un incendio. In caso di incendio, può produrre prodotti di decomposizione pericolosi quali ossidi di azoto (NO, NO₂, ecc.) ed ossidi di potassio.

- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- Mezzi protettivi specifici:

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

- Altre indicazioni

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 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.

- 6.2 Precauzioni ambientali:

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

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

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere le componenti liquide con materiale assorbente.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

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

Non fumare in prossimità del prodotto.

Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

- Informazioni desunte dallo scenario espositivo**- Uso professionale:****6484-52-2 nitrato di ammonio**

Frequenza e durata dell'uso
Altre condizioni che influiscono sull'esposizione
Condizioni tecniche e precauzioni

Più di 4 ore al giorno.
Al chiuso e/o all'aperto.
Buon livello di ventilazione generale.
Evitare spruzzi. Utilizzare diffusori adeguati e pompe specificatamente progettate per evitare: spruzzi, dispersioni involontarie, esposizione.

Condizioni relative alla protezione personale
Ulteriori informazioni

Occhiali di protezione chimica.
Tutte le categorie di processo sono coperte da questo scenario in quanto tutte le condizioni operative e le misure di gestione del rischio sono identiche.

7757-79-1 nitrato di potassio

Frequenza e durata dell'uso
Altre condizioni che influiscono sull'esposizione
Condizioni tecniche e precauzioni
Condizioni per limitare fuoriuscite ed esposizione
Ulteriori informazioni

Più di 4 ore al giorno.
Al chiuso e/o all'aperto.
Buon livello di ventilazione generale.
Consigliati occhiali di protezione chimica.
Tutte le categorie di processo sono coperte da questo scenario in quanto tutte le condizioni operative e le misure di gestione del rischio sono identiche.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: **NUTRILIFE FIORI A BULBO**

(segue da pagina 3)

- Uso consumatore:	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
Condizioni relative alla protezione personale	Se la concentrazione della sostanza è $\geq 10\%$: usare occhiali di protezione chimica. Se la concentrazione della sostanza è $< 10\%$: non sono necessari mezzi di protezione individuale. Eventuali istruzioni per il consumatore si inseriscono nell'etichetta del prodotto.
Informazioni e consigli per i consumatori Ulteriori informazioni	Evitare spruzzi. Tutte le categorie di processo sono coperte da questo scenario in quanto tutte le condizioni operative e le misure di gestione del rischio sono identiche. Durante l'uso di fertilizzanti da parte del consumatore (PC12) può verificarsi esposizione a diluizioni/miscele irritanti per l'occhio a causa della polvere o di spruzzi. In ogni caso si è rilevato che la maggior parte dei prodotti finali sono meno concentrati (aumento della diluizione/miscelazione) al punto da portare a livelli ai quali non si riscontra irritazione oculare.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione	Al chiuso e/o all'aperto.
7757-79-1 nitrato di potassio	
Condizioni relative alla protezione personale	Se la concentrazione della sostanza è $\geq 25\%$: si consiglia di usare occhiali di protezione chimica. Se la concentrazione della sostanza è $< 25\%$: non sono necessari mezzi di protezione individuale. Eventuali istruzioni per il consumatore si inseriscono nell'etichetta del prodotto.
Informazioni e consigli per i consumatori Ulteriori informazioni	Evitare spruzzi. Tutte le categorie di processo sono coperte da questo scenario in quanto tutte le condizioni operative e le misure di gestione del rischio sono identiche. La sostanza in sé è moderatamente irritante e, in ogni caso, si è rilevato che la maggior parte dei prodotti finali sono meno concentrati (aumento della diluizione/miscelazione) al punto da portare a livelli ai quali non si riscontra alcuna irritazione oculare.
Altre condizioni che influenzano l'esposizione	Al chiuso e/o all'aperto.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Fare riferimento alla sezione 6.
Fare riferimento alla sezione 5.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare solo nei contenitori originali.
Conservare il contenitore ben chiuso, in un luogo fresco e ben ventilato.

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere dal gelo.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere da umidità e acqua.

- 7.3 Usi finali particolari

Uso professionale come fertilizzante: SU22 - PROC 2, 8a, 8b, 9, 11, 15, 19 - ERC 8b, 8e - PC12
Uso consumatore come fertilizzante: SU21 - ERC 8b, 8e, 10a - PC12

* **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****- Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: **NUTRILIFE FIORI A BULBO**

(segue da pagina 4)

- 8.1 Parametri di controllo**- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Il prodotto non contiene sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

- DNEL		
6484-52-2 nitrato di ammonio		
Orale	Lungo termine - effetti sistemici	2,56 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	2,56 mg/kg bw/d (popolazione generale)
		5,12 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti sistemici	8,9 mg/m ³ (popolazione generale)
		36 mg/m ³ (lavoratori)
7757-79-1 nitrato di potassio		
Orale	Lungo termine - effetti sistemici	12,5 mg/kg bw/d (popolazione generale)
Cutaneo	Lungo termine - effetti sistemici	12,5 mg/kg bw/d (popolazione generale)
		20,8 mg/kg bw/d (lavoratori)
Per inalazione	Lungo termine - effetti sistemici	10,9 mg/m ³ (popolazione generale)
		36,7 mg/m ³ (lavoratori)
- PNEC		
6484-52-2 nitrato di ammonio		
PNEC	18 mg/l (impianto trattamento acque reflue)	
7757-79-1 nitrato di potassio		
PNEC	18 mg/l (impianto trattamento acque reflue)	

- Informazioni desunte dallo scenario espositivo

- Uso professionale:	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
-	E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i lavoratori. Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Considerando che sono stati notati effetti sistemici minimi, ma a livelli di sostanza tanto elevati che gli esseri umani non vi sono normalmente esposti (vedi DNEL), non è considerata necessaria una valutazione quantitativa.
7757-79-1 nitrato di potassio	
-	E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i lavoratori. Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Considerando che sono stati notati effetti sistemici minimi, ma a livelli di sostanza tanto elevati che gli esseri umani non vi sono normalmente esposti (vedi DNEL), non è considerata necessaria una valutazione quantitativa.
- Uso consumatore:	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
-	E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i consumatori. Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Considerando che sono stati notati effetti sistemici minimi, ma a livelli di sostanza tanto elevati che gli esseri umani non vi sono normalmente esposti (vedi DNEL), non è considerata necessaria una valutazione quantitativa.
7757-79-1 nitrato di potassio	
-	E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i consumatori. Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Considerando che sono stati notati effetti sistemici minimi, ma a livelli di sostanza tanto elevati che gli esseri umani non vi sono normalmente esposti (vedi DNEL), non è considerata necessaria una valutazione quantitativa.

- 8.2 Controlli dell'esposizione**- MEZZI PROTETTIVI INDIVIDUALI****- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: NUTRILIFE FIORI A BULBO

(segue da pagina 5)

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

- **Maschera protettiva:** Non necessaria durante il normale utilizzo del prodotto.

- **Guanti protettivi:** Non necessari per il normale utilizzo del prodotto.

- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi (EN166).

- **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Fare riferimento alla sezione 6.

- **Informazioni desunte dallo scenario espositivo**

- Uso professionale:	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
-	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) e ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e). Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.
7757-79-1 nitrato di potassio	
-	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) e ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e). Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.
- Uso consumatore:	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
-	Ampio uso dispersivo indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b), ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e) e ampio uso dispersivo outdoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio (ERC10a). Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.
7757-79-1 nitrato di potassio	
-	Ampio uso dispersivo in indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b), ampio uso dispersivo outdoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8e) e ampio uso dispersivo outdoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio (ERC10a). Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

- **Misure di gestione dei rischi** Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.

* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
- INDICAZIONI GENERALI	
- Aspetto:	
Forma:	Liquido concentrato
Colore:	Viola scuro
- Odore:	Caratteristico
- Soglia olfattiva:	Non disponibile.
- valori di pH:	6,8 (1% H2O)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: **NUTRILIFE FIORI A BULBO**

(segue da pagina 6)

- CAMBIAMENTO DI STATO	
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità:	Non disponibile.
- Infiammabilità (solidi, gas):	Non applicabile.
- Temperatura di accensione:	Non disponibile.
- Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
- Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non disponibile.
Superiore:	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non disponibile.
- Densità/Peso specifico:	1,2 g/ml
- Densità relativa	Non disponibile.
- Densità di vapore:	Non disponibile.
- Velocità di evaporazione	Non disponibile.
- Solubilità in/Miscibilità con	
acqua:	Solubile.
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
- Viscosità:	
Dinamica:	14 cP
Cinematica:	Non disponibile.
- 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

* SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.

- **10.2 Stabilità chimica**

Stabile a temperatura ambiente e se utilizzato come consigliato.
Il prodotto non subisce alterazioni se immagazzinato tra +4°C e +35°C.

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Vedi sezione 10.4 della scheda dati di sicurezza.

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

- **10.4 Condizioni da evitare**

6484-52-2 nitrato di ammonio

- Decompone se riscaldato. Evitarne il confinamento.

7757-79-1 nitrato di potassio

- Decompone se riscaldato. Evitarne il confinamento.

- **10.5 Materiali incompatibili:**

6484-52-2 nitrato di ammonio

- Agenti riducenti, acidi e basi forti, polveri metalliche, materiali combustibili, cromati, zinco, rame e leghe di rame, clorati.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: NUTRILIFE FIORI A BULBO

(segue da pagina 7)

7757-79-1 nitrato di potassio	
-	Agenti riducenti, acidi e basi forti, polveri metalliche, materiali combustibili, cromati, zinco, rame e leghe di rame, clorati.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
-	Prodotti di decomposizione pericolosi non dovrebbero essere prodotti in normali condizioni di stoccaggio e utilizzo. In caso di incendio, ossidi di azoto (NO, NO ₂), ammoniaca ed ammine.
7757-79-1 nitrato di potassio	
-	Prodotti di decomposizione pericolosi non dovrebbero essere prodotti in normali condizioni di stoccaggio e utilizzo. In caso di incendio, ossidi di azoto (NO, NO ₂) ed ossidi di potassio.

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:		
6484-52-2 nitrato di ammonio		
Orale	LD50	2.950 mg/kg bw (OECD 401)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg bw (OECD 402)
Per inalazione	LC50	>88,8 mg/l
7757-79-1 nitrato di potassio		
Orale	LD50	>2.000 mg/kg bw
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg bw
Per inalazione	LC50	527 mg/m ³

- Irritabilità primaria

- **Sulla pelle:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Sugli occhi:	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
irritazione oculare	Irritante (OECD 405).
7757-79-1 nitrato di potassio	
irritazione oculare	Lievemente irritante. Test condotti su coniglio hanno rilevato una moderata irritazione che, però, non comporta una classificazione come sostanza irritante ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità subacuta a cronica:		
6484-52-2 nitrato di ammonio		
Per inalazione	NOAEL - tossicità subacuta	185 mg/m ³ 2 settimane (OECD 412).
7757-79-1 nitrato di potassio		
Orale	NOAEL - tossicità subacuta	1.500 mg/kg bw (28 giorni) (OECD 422)

- Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione

6484-52-2 nitrato di ammonio	
Effetti sulla salute	In caso di ingestione di elevate quantità di nitrato di ammonio, lo ione nitrato può ossidare gli atomi di ferro nell'emoglobina, rendendola incapace di trasportare ossigeno. Conseguentemente potrebbe mancare ossigeno nei tessuti (metaemoglobinemia).
7757-79-1 nitrato di potassio	
Effetti sulla salute	In caso di ingestione di elevate quantità di nitrato di potassio, lo ione nitrato può ossidare gli atomi di ferro nell'emoglobina, rendendola incapace di trasportare ossigeno. Conseguentemente potrebbe mancare ossigeno nei tessuti (metaemoglobinemia).

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: **NUTRILIFE FIORI A BULBO**

(segue da pagina 8)

- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
 - **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Tossicità per la riproduzione**
- | | |
|--------------------------------------|---|
| 7757-79-1 nitrato di potassio | |
| Orale | NOAEL 1.500 mg/kg bw (28 giorni) (OECD 422) |
- Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
 - **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

* SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità

- Tossicità acquatica e/o terrestre:

6484-52-2 nitrato di ammonio

EC50/3h	>1.000 mg/l (inibizione dell'attività microbica)
EC50/10d	>1.700 mg/l (algae)
LC50/48h	447 mg/l (pesce)
EC50/48h	490 mg/l (daphnia magna)
NOEC	180 mg/l (inibizione dell'attività microbica)

7757-79-1 nitrato di potassio

EC50/3h	>1.000 mg/l (inibizione dell'attività microbica)
EC50/10d	>1.700 mg/l (algae)
LC50/96h	1.378 mg/l (pesce)
EC50/48h	490 mg/l (daphnia magna)
NOEC	180 mg/l (inibizione dell'attività microbica)

- 12.2 Persistenza e degradabilità

6484-52-2 nitrato di ammonio

biodegradabilità	Test non eseguibile in quanto la sostanza è inorganica. In soluzione acquosa la sostanza si dissocia completamente in ioni. Inoltre, nella trasformazione anaerobica dell'ammonio, un gruppo di batteri ossida l'ammonio in nitrito mentre un altro gruppo ossida il nitrito in nitrato. Il tasso medio di biodegradazione in impianti di acque reflue a 20°C è di 52 g di N/kg di solidi disciolti al giorno. La degradazione dei nitrati è più veloce in condizioni anaerobiche. Nella trasformazione anaerobica dei nitrati in N ₂ , N ₂ O e NH ₃ , il tasso di biodegradazione in impianti di acque reflue a 20°C è di 70 g di N/kg di solidi disciolti al giorno.
------------------	---

7757-79-1 nitrato di potassio

biodegradabilità	Test non eseguibile in quanto la sostanza è inorganica. In soluzione acquosa la sostanza si dissocia completamente in ioni potassio e nitrato. In condizioni anioniche c'è denitrificazione ed alla fine il nitrato viene convertito in azoto molecolare come parte del ciclo dell'azoto.
------------------	--

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo

6484-52-2 nitrato di ammonio

bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo, stanti le proprietà della sostanza.
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Non è significativo in quanto la sostanza è inorganica, in ogni caso si considera basso (vista l'elevata solubilità in acqua).

7757-79-1 nitrato di potassio

bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo, stanti le proprietà della sostanza.
-------------	--

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: **NUTRILIFE FIORI A BULBO**

(segue da pagina 9)

coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Non è significativo in quanto la sostanza è inorganica, in ogni caso si considera basso (vista l'elevata solubilità in acqua).
- 12.4 Mobilità nel suolo	
6484-52-2 nitrato di ammonio	
mobilità nel suolo	Basso potenziale di assorbimento, stanti le proprietà della sostanza.
7757-79-1 nitrato di potassio	
mobilità nel suolo	Basso potenziale di assorbimento, stanti le proprietà della sostanza.

- **Ulteriori indicazioni:** Non sono disponibili ulteriori informazioni.

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

- **PBT:** Questa miscela non contiene sostanze valutate PBT.

- **vPvB:** Questa miscela non contiene sostanze valutate vPvB.

- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature. Smaltire in conformità con le norme locali.

- Imballaggi non puliti:

- **Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
- ADR, ADN, IMDG, IATA	
- Classe	Non applicabile
- 14.4 Gruppo di imballaggio	
- ADR, IMDG, IATA	Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente:	
	Non applicabile.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
	Non applicabile.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	
	Non applicabile.
- UN "Model Regulation":	
	Non applicabile

* SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

- Direttiva 2012/18/UE

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** nitrato di potassio, nitrato di ammonio

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: **NUTRILIFE FIORI A BULBO**

(segue da pagina 10)

- ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)

Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.

- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 58, 65**- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi****6484-52-2 nitrato di ammonio**

.	Nitrato di ammonio [in concentrazione pari o superiore al 16% in peso d'azoto in relazione al nitrato di ammonio]: inclusa nell'allegato II del regolamento (UE) n. 98/2013 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.
---	---

7757-79-1 nitrato di potassio

.	Nitrato di potassio: inclusa nell'allegato II del regolamento (UE) n. 98/2013 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.
---	---

- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57

Nessuna.

- Regolamento (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono Nessuna.**- Regolamento (CE) n. 850/2004: inquinanti organici persistenti** Nessuno.**- Sostanze elencate nel regolamento (CE) n. 649/2012 (PIC):** Nessuna.**- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per le seguenti sostanze contenute:

6484-52-2 nitrato di ammonio

.	E' stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica. Le informazioni presenti nello scenario espositivo sono state integrate all'interno della scheda dati di sicurezza.
---	--

7757-79-1 nitrato di potassio

.	E' stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica. Le informazioni presenti nello scenario espositivo sono state integrate all'interno della scheda dati di sicurezza.
---	--

*** SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.

- Frasi rilevanti

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, sulla base dei dati relativi ai componenti.

- Abbreviazioni e acronimi:

RD50: Respiratory decrease, 50 percent

LC0: Lethal concentration, 0 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

IC50: Inhibitory concentration, 50 percent

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

EC50: Effective concentration, 50 percent

EC10: Effective concentration, 10 percent

LL0: Lethal Load, 0 percent

AEL: Acceptable Exposure Limit

LL50: Lethal Load, 50 percent

EL0: Effective Load, 0 percent

EL50: Effective Load, 50 percent

Settori d'uso:

SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categorie di processo:

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

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)

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

Categorie di rilascio ambientale:

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) N. 2015/830

Stampato il: 10.01.2018

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: **NUTRILIFE FIORI A BULBO**

(segue da pagina 11)

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

ERC8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti

ERC 10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio

Categorie di prodotto:

PC12: Fertilizzanti

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 3: Solidi comburenti – Categoria 3

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

- Fonti

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
3. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
4. Regolamento (UE) 2015/830
5. Regolamento (UE) 528/2012
6. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
7. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 2016/918 (8° ATP)
14. Regolamento (UE) 2016/1179 (9° ATP)
15. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
16. Sito web ECHA

- * Dati modificati rispetto alla versione precedente