

Foglio Informativo del 12/03/2021, revisione 6

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: **Idrocomplex New Blu**

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

Uso raccomandato:

Concime per fertirrigazione per uso agricolo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

SCAM S.p.A.

Strada Bellaria, 164

41126 Modena - Italia

Tel. (+39) 059 586511

Fax (+39) 059 460133

(Orari d'ufficio/Office hours: 8.30-17.30)

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

sds@scam.it

Scam S.p.A è iscritta al "Registro dei Fabbricanti di Fertilizzanti" al n°00442/07

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati Del Istituto Superiore di Sanità:

Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica . Tel. 0382-24444

Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda. Tel. 02-66101029

Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Tel. 800883300

Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Tel. 055-7947819

Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli" Tel. 06-3054343

Roma - CAV Policlinico "Umberto I" Tel. 06-49978000

Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Tel. 06 68593726

Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli" Tel. 081-7472870

Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia Tel. 0881-732326

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli*

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Consigli Di Prudenza:

Nessuno

Indicazioni di pericolo supplementari:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo


SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 12% - < 18%	Nitrato di potassio	CAS: 7757-79-1 EC: 231-818-8 REACH No.: 01-21194882 24-35-XXXX	 2.14/3 Ox. Sol. 3 H272

E' stato effettuato un test presso la Stazione Sperimentale per i Combustibili (Ottobre 2013_Test A.17 – Proprietà Ossidanti riportato nel D.M. n°305 del 3.12.85 e Test 0.1: Test for oxidizing solids del Manual of tests and criteria – United Nations, fourth revised edition, 2003).

In base ai risultati ottenuti, la miscela non è classificata comburente.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto.

Consultare il medico se l'irritazione persiste.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre. Consultare comunque un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Sciquare la bocca con acqua solo nel caso in cui l'infortunato sia totalmente cosciente.

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Nessun rischio specifico rilevato. Allontanare comunque l'infortunato dalla zona contaminata, tenerlo a riposo in luogo ventilato o all'aperto.

Se insorge una difficoltà respiratoria, chiamare il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento: Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio utilizzare mezzi di estinzione tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli dovuti all'esposizione in caso d'incendio: evitare di respirare polveri, fumi o esalazioni dei prodotti di combustione (ossidi di carbonio, ossidi di fosforo, prodotti di pirolisi tossici, ecc.). Materiale ossidante, può far aumentare l'intensità del fuoco.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
 - Tenere lontano da fonti di accensione.
 - Per chi non interviene direttamente:
 - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
 - Spostare le persone in luogo sicuro.
 - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
 - Per chi interviene direttamente:
 - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- 6.2. Precauzioni ambientali
 - Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
 - Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
 - In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
 - Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
 - Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
 - Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
 - Tenere lontano da fonti di accensione.
 - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione delle polveri.
 - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
 - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
 - Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
 - Durante il lavoro non mangiare né bere.
 - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
 - Prendere tutte le precauzioni necessarie per impedire la fuoriuscita accidentale del prodotto a seguito rottura dei contenitori o dei sistemi di trasferimento.
 - Stoccare il prodotto esclusivamente negli imballi originali ermeticamente chiusi, in luogo fresco e ventilato lontano da fiamme e fonti di calore a una temperatura compresa tra 5°C e 40°C. Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio.
 - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
 - Materie incompatibili:
 - Mantenere lontano da materiali combustibili.
 - Indicazione per i locali:
 - Freschi ed adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
 - Concime CE specifico per fertirrigazione per uso agricolo

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
 - Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa
 - Valori limite di esposizione DNEL
 - Nitrato di potassio - CAS: 7757-79-1
 - Consumatore: 12.5 mg/kg pc/g - Esposizione: Orale Umana
 - Lavoratore professionale: 20.8 mg/kg pc/g - Consumatore: 12.5 mg/kg pc/g -
 - Esposizione: Cutanea Umana
 - Lavoratore professionale: 36.7 mg/mc - Consumatore: 10.9 mg/mc - Esposizione:
 - Inalazione Umana

Valori limite di esposizione PNEC

Nitrato di potassio - CAS: 7757-79-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.45 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.045 mg/l

Bersaglio: Acqua demineralizzata, rilasci ad intermittenza - Valore: 4.5 mg/l

Bersaglio: Impianto di Trattamento delle acque reflue, continuo - Valore: 18 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Protezione degli occhi:

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare. Utilizzare visiere di sicurezza chiuse o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I.

Lavarsi accuratamente dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Protezione delle mani:

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

Materiale idoneo	nitrile
Spessore del materiale	> 0.35 mm
Tempo di passaggio	> 480 min

Materiale idoneo	gomma
Spessore del materiale	> 0.35 mm
Tempo di passaggio	> 480 min

Protezione respiratoria:

Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

Si consiglia di utilizzare mascherine antipolvere approvate (EN 143, 149, filtri P1, P2).

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	Polvere Cristallina Bianca	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	Non disponibile	--	--
pH:	5-6	--	--
Punto di fusione/congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile	--	Solido
Punto di infiammabilità:	Non applicabile	--	Solido
Velocità di evaporazione:	Non applicabile	--	Solido
Infiammabilità solidi/gas:	Non disponibile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non applicabile	--	Solido
Densità dei vapori:	Non applicabile	--	Solido
Densità relativa:	1.1-1.2	--	Peso Specifico
Idrosolubilità:	Solubile	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non applicabile	--	Solido
Proprietà esplosive:	Non disponibile	--	--
Proprietà ossidanti:	Non ossidante	EEC A17	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	Non rilevante	--	--
Liposolubilità:	Non rilevante	--	--
Conducibilità:	Non rilevante	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non rilevante	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni raccomandate per immagazzinamento e manipolazione

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni raccomandate per immagazzinamento e manipolazione

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La miscela non è comburente. E' stato effettuato un test presso la Stazione Sperimentale per i Combustibili (Ottobre 2013_Test A.17 – Proprietà Ossidanti riportato nel D.M. n°305 del 3.12.85 e Test 0.1: Test for oxidizing solids del Manual of tests and criteria – United Nations, fourth revised edition, 2003)

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare nelle normali condizioni di utilizzo.

Evitare comunque il contatto con fonti di calore e lo stoccaggio in contenitori aperti (vedi anche par. 7.2).

10.5. Materiali incompatibili

Materiali riducenti, materiali combustibili, acidi e basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Durante la combustione o decomposizione termica (pirolisi), sviluppo di vapori tossici e fumi soffocanti di ossidi di carbonio, composti tossici di potassio e fosforo

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

Idrocomplex New Blu

Non sono noti episodi di danno alla salute dovuti all'esposizione al prodotto. In ogni caso si raccomanda di operare nel rispetto delle regole di buona igiene industriale.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Nitrato di potassio - CAS: 7757-79-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg pc - Note: Metodo: Linee guida OCSE 425

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 5000 mg/kg pc - Note: Metodo: Linee guida OCSE 402

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 527 mg/m³ - Durata: 4h - Note: Metodo: Linee guida OCSE 403

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto 1500 mg/kg pc/g - Durata: 28d - Note: Metodo: Linee guida OCSE 422

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Idrocomplex New Blu

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nitrato di potassio - CAS: 7757-79-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1378 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 490 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 1700 mg/l - Durata h: 240

12.2. Persistenza e degradabilità

Non applicabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non applicabile

- 12.4. Mobilità nel suolo
Non applicabile
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

E' stato effettuato un test presso la Stazione Sperimentale per i Combustibili (Ottobre 2013_Test A.17 – Proprietà Ossidanti riportato nel D.M. n°305 del 3.12.85 e Test 0.1: Test for oxidizing solids del Manual of tests and criteria – United Nations, fourth revised edition, 2003).
In base ai risultati ottenuti, la miscela non è in classe 5.1 dell'ADR.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/1148 (Immissione sul mercato e uso di precursori di esplosivi)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H272 Può aggravare un incendio; comburente.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Ox. Sol. 3	2.14/3	Solido comburente, Categoria 3

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
COMBURENZA: In base ai risultati ottenuti, la miscela non è classificata comburente.	Stazione Sperimentale per i Combustibili - Ottobre 2013_Test A.17 – Proprietà Ossidanti riportato nel D.M. n°305 del 3.12.85 e Test 0.1: Test for oxidizing solids del Manual of tests and criteria – United Nations, fourth revised edition, 2003.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

Idrocomplex New Blu

IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Modifiche rispetto alla revisione precedente segnalate da * (2)

Questo prodotto non è pericoloso e non è dovuta una scheda di sicurezza in base all'Articolo 31 del Regolamento REACH ma la comunicazione delle informazioni di sicurezza è necessaria per permettere la corretta gestione del rischio in accordo all'Articolo 32 del Regolamento REACH. La forma di comunicazione delle informazioni di sicurezza tramite la scheda di sicurezza è generalmente conosciuta e per questa ragione tali informazioni vengono fornite in questo formato.

E' Stata effettuata una revisione complessiva nella forma del documento.