

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

Scheda di sicurezza del 24/2/2021, revisione 0



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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela: Soluzione di Nitrato Ammonico e Urea

Nome commerciale: **STICK ON PLUS**

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

Uso raccomandato:

Fertilizzante

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Nutriplant s.r.l. – S.S. 43,600 – Lavello (PZ)

Tel (+39) 0972 206925

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

info@nutriplant.it

1.3. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENO h 24/24:

Milano – 0266101029 / Napoli – 0817472870

Pavia – 038224444 / Bergamo – 800883300

Foggia – 800183459 / Firenze – 0557947819

Roma – 063054343 opp. 0649978000 opp. 0668593726

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, H319 Provoca grave irritazione oculare.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319: Provoca grave irritazione oculare

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi.

P305 In caso di contatto con gli occhi.

P351 Sciacquare accuratamente gli occhi per parecchi minuti.

P338 Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

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

Disposizioni speciali: Nessuna



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

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

Nessuna

Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Nome del prodotto / ingrediente	Identificatori	Concentrazione %	Classificazione
			Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Nitrato di ammonio	Numero CE: 229-347-8 Numero CAS: 6484-52-2	>= 10 - <= 30%	Solido comburente, Categoria 3 (Ox. Sol. 3) Gravi danni oculari/irritazione oculare, categoria 2 (Eye irrit. 2)
Urea	Numero CE: 200-315-5 Numero CAS: 57-13-6	>= 10 - <= 20%	Nessuna Classificazione

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Non contiene sostanze classificate come pericolose in base al Regolamento CE nr 1272/2008.

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, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

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, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Irritazione oculare

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).

Tattamento: Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili: Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari: Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

I valori limite nazionali di esposizione professionale – non applicabile



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

LIVELLI DERIVATI SENZA EFFETTO (DNEL) - LAVORATORI	
Nitrato di ammonio	<u>Effetti sistemici a lungo termine</u> Pelle 5,12 mg/Kg pc/g Inalazione 36 mg/m ³
Urea	<u>Effetti sistemici acuti</u> Pelle 580 mg/Kg pc/g Inalazione 292 mg/m ³
	<u>Effetti sistemici a lungo termine</u> Pelle 580 mg/Kg pc/g Inalazione 292 mg/m ³
LIVELLI DERIVATI SENZA EFFETTO (DNEL) – POPOLAZIONE IN GENERALE	
Nitrato di ammonio	<u>Effetti sistemici a lungo termine</u> Pelle 2,56 mg/Kg pc/g Inalazione 8,9 mg/m ³ Ingestione 2,56 mg/Kg pc/g
Urea	<u>Effetti sistemici acuti</u> Pelle 580 mg/Kg pc/g Inalazione 125 mg/m ³ Ingestione 42 mg/Kg pc/g
	<u>Effetti sistemici a lungo termine</u> Pelle 580 mg/Kg pc/g Inalazione 292 mg/m ³ Ingestione 42 mg/Kg pc/g

Concentrazione prevista che non causa cambiamenti nell'ambiente (PNEC)	Nitrato di Ammonio	Urea
Acqua Dolce	- mg/L	0,47 mg/L
Acqua Salata	- mg/l	0,047 mg/L
Impianto di depurazione	18,0 mg/L	- mg/L

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale.

Rischi termici: Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale: Nessuno

Controlli tecnici idonei: Nessuno

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	Liquido, giallo trasparente	--	--
Odore:	Debole odore di ammoniacca	--	--
Soglia di odore:	Per ammoniacca: 0,4-40 mg/m ³	--	--
pH:	7	--	--
Punto di fusione/congelamento:	Non Determinata	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	>100 °C	--	--
Punto di infiammabilità:	Non Applicabile	--	--
Velocità di evaporazione:	Non Determinata	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non Determinata	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non Determinata	--	--
Pressione di vapore:	Non Determinata	--	--
Densità dei vapori:	Non Determinata	--	--
Densità relativa:	1,16 Kg/L	--	--
Idrosolubilità:	Ilimitata	--	--
Solubilità in olio:	Non Determinata	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non Determinata	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	--
Viscosità dinamica: cinematica	Non Determinata Non Determinata	--	--
Proprietà esplosive:	Non Infiammabile	--	--
Proprietà ossidanti:	Non Ossidante	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

L'urea contenuta nella miscela reagisce con l'ipoclorito di calcio o di sodio formando tricloruro d'azoto esplosivo.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare temperature inferiori al punto di congelamento.

10.5. Materiali Incompatibili

Acidi, basi, riduttori.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ammoniaca (NH₃), ossidi di azoto (NO_x), biossido di carbonio (CO₂).

Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta

Potenziale di bioaccumulo – Penetrazione attraverso la cute – Tossicità acuta (per componente pericoloso)

Nome dell'Ingrediente	Via di Somministrazione	Genere	Risultato
Nitrato di Ammonio (100%)	Inalazione (30 min.)	-	Non Applicabile
	Ingestione	Ratto	LD50 >2000 mg/Kg
	Contatto con la pelle	Ratto	LD50 >5000 mg/Kg

b) corrosione/irritazione cutanea

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

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

f) cancerogenicità

Non classificato

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

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

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

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

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

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

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

j) pericolo in caso di aspirazione

Irritante

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

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto: N.A.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ambiente Acquatico

Pesci LC50/48h: Carpa comune 447 mg/L

Crostacei EC50/24h/48h: Daphnia magna 490 mg/L

Alghie EC50/10d KNO3 test per Alghie: numerose diatomee bentoniche >1700 mg/L

Ambiente Terrestre

Il nitrato assorbito dalle piante viene ridotto in nitrito dall'enzima nitrato reductasi. Questo enzima si trova nelle piante, in alcune specie di batteri e nei tessuti digestivi dei mammiferi. Il nitrito verrà quindi ridotto in caso di fotosintesi e sintesi di carboidrati. In condizioni di siccità, gelo o presenza di ombra o mancanza di altri nutrienti, il processo di fotosintesi e sintesi proteica avviene in misura minore, il nitrato sarà ancora assorbito e può essere depositato nei tessuti delle piante.



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

- Impianto di Depurazione
EC50/180min NaNO₃ sedimento attivo >1000 mg/l
EC10/180min NaNO₃ sedimento attivo 180 mg/l
- 12.2 Persistenza e degradabilità
Il nitrato di ammonio si dissolve completamente in acqua. Altre informazioni non sono richieste / disponibili.
Analisi non devono essere eseguiti perché la sostanza è inorganica (Allegato VII, REACH). Inoltre, nel processo di trasformazione anaerobica dell'ammoniaca, un gruppo di batteri ossida l'ammoniaca in nitrito mentre l'altro ossida il nitrito in nitrato. Il grado medio di biodegradazione in un impianto di trattamento delle acque reflue a 20°C è di 52 g N/kg di sostanza disciolta/giorno. La decomposizione dei nitrati è più rapida in condizioni anaerobiche. Durante la trasformazione del nitrato anaerobico in N₂, N₂O e NH₃, il grado di biodegradazione nell'impianto di trattamento delle acque reflue è a 20°C 70 g N/kg di sostanza disciolta/giorno.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo
In ambiente acquatico:
Sali inorganici semplici che sono ben solubili in acqua in una soluzione acquosa esistono in forma dissociata. Tali sostanze hanno poco potenziale di bioaccumulo.
Nel suolo:
Come nel caso del bioaccumulo nell'ambiente acquatico, anche il potenziale di bioaccumulo degli organismi terrestri è valutato basso.
- 12.4 Mobilità nel suolo
Sali inorganici semplici con elevata solubilità in acqua saranno presenti in forma dissociata in soluzione acquosa, quindi avranno un basso potenziale di assorbimento.
Il nitrato non si lega al terreno e sarà rimosso dall'acqua, motivo per cui il nitrato può essere risciacquato se il terreno viene bagnato con più acqua di quanto non sia in grado di assorbire. Questo può accadere principalmente nel tardo autunno, inverno e all'inizio della primavera.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6 Altri effetti avversi
L'alto livello di nitrati nelle acque provoca una rapida crescita delle alghe e una diminuzione del contenuto di ossigeno nell'acqua (eutrofizzazione).

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.
- 14.4. Gruppo di imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
N.A.



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

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) s.m.i.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) s.m.i.

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

N.A.

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 elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela mentre sono disponibili quelle delle sostanze registrate in essa contenute.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di pericolo:

H319: Provoca grave irritazione oculare

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).



Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

STICK ON PLUS

ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
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).