



CARBOTEC 3-0-33

SAFETY DATA SHEET (SDS)

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'

1.1. Identificazione del prodotto: CARBOTEC 3-0-33

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

Usi pertinenti identificati: Come fertilizzante in Agricoltura.

Usi sconsigliati: Nessuno.

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

Produttore/fornitore: CARBOTECNIA S.L.

Indirizzo: C\Princesa, 25, 1º, 5

Paese / Codice Postale / Città: Spagna / 28008 / Madrid

Telefono: (+34) 911 403 302

E-mail: carbotecnia@carbotecnia.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

Si prega di contattare: (+34) 91 562 04 20 (Istituto Spagnolo Nazionale di Tossicologia) (365 giorni / 24 ore).

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o miscela.

2.1.1. Classificazione secondo il Regolamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:

Irritante per la pelle (2), H315

Irritante per gli occhi (2), H319

2.1.2. Informazioni aggiuntive:

Le dichiarazioni di pericolo complete possono essere lette nella Sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta.



Avvertenze: ATTENZIONE

Indicazioni di pericolo: H315, H319

CARBOTECNIA



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLIGONO INDUSTRIAL C/X, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 www.carbotecnia.com
OFFICE: C/ Princesa n° 25, 1ª N° 5 28008 Madrid





CARBOTEC 3-0-33

Consigli di prudenza: P102, P264, P270, P271, P302 + P352, P305+P351+P338 (Tutto il testo nella Sezione 16).

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Descrizione Miscela: Miscela di azoto e sali di potassio.

Azoto Totale (N) solubile in acqua:	3% w/w
Potassio (K ₂ O) solubile in acqua:	33% w/w

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

Informazioni Generali: Prodotto irritante.

In seguito ad inalazione: In caso di inalazione, portare all'aria aperta la persona e se i sintomi persistono, consultare un medico.

In seguito al contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minutes. Il contatto prolungato con la pelle può causare arrossamenti o dermatiti.

In seguito al contatto con gli occhi: In caso di uso di lenti a contatto, rimuoverle velocemente. Lavare subito con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

In seguito ad ingestione: Bere molta acqua. Non indurre il vomito. Vedere un medico.

Autoprotezione del primo soccorritore: Occhiali protettivi.

4.1. Principali sintomi ed effetti.

Sintomi: Vai alla Sezione 11.

Effetti: Può causare irritazione alla pelle e agli occhi.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione.

Mezzi di estinzione appropriati: Schiuma, polvere secca, anidride carbonica e acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non appropriati: Sconosciuti, anche se l'acqua può essere meno appropriata perchè si tratta di un prodotto a base di acqua, soprattutto se usato ad alti volumi e pressione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza/miscela.

Pericolo di combustione del prodotto: Può produrre fumi tossici (CO_x) in caso di incendio.

5.3. Consigli per i vigili del fuoco.

Speciali mezzi protettivi per i vigili del fuoco: Indossare un autorespiratore e indumenti di protezione chimica.



CARBOTEC 3-0-33

CARBOTECNIA

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositive di protezione e procedure in caso di emergenza.

6.1.1. Per il personale non di emergenza.

Equipaggiamento protettivo: Usare guanti chimici, occhiali protettivi e indumenti adeguati.

Procedure di emergenza: Tenendo conto della natura del prodotto, non sono necessarie, anche se si raccomanda di mantenere la zona ben ventilata.

6.1.2. Per i soccorritori di emergenza.

Non sono necessarie ulteriori misure oltre a quelle indicate nella SEZIONE 6.1.1.

6.2. Precauzioni ambientali.

Sebbene non sia necessario adottare misure speciali in caso di rilascio accidentale, non permettere l'ingresso in acque superficiali, suolo/sottosuolo o fognature.

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

6.3.1. Per il contenimento: Qualunque materiale assorbente può essere utilizzato per questo scopo (terreno, sabbia o altro materiale assorbente per prodotti chimici non combustibili).

6.3.2. Per la bonifica: usare materiali assorbenti adeguati per questo scopo (terreno, sabbia o altro materiale assorbente per prodotto chimici non combustibili) e gettarli in un contenitore adatto. Successivamente, lavare la zona con abbondante acqua.

6.3.3. Altre informazioni: Si raccomanda di pulire la fuoriuscita il più presto possibile per evitare che venga estesa.

6.4. Riferimento ad altre sezioni: SEZIONI 8 e 13.

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Misure protettive:

- Per la protezione personale, vedere la Sezione 8. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
- L'operazione di trasferimento del liquido deve essere eseguita in installazioni fisse, in luoghi ben ventilati e utilizzando sistemi di controllo del drenaggio.
- Seguire le normative locali di sicurezza e igiene.

Misure per prevenire l'incendio:

- Questo prodotto non è infiammabile. Non sono necessarie misure speciali di protezione antincendio.

Misure per prevenire la generazione di aerosol e polveri:

- La generazione di aerosol o polvere non è attesa.



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 www.carbotecnia.com
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid





CARBOTEC 3-0-33

CARBOTECNIA

Misure per proteggere l'ambiente:

- Evitare sversamenti, mantenendo il prodotto lontano dagli scarichi.

Consigli in materia di igiene generale:

- Nelle aree interessate è completamente vietato fumare, mangiare e bere.
- Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.

7.2. Condizioni per un sicuro immagazzinamento.

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio:

- Conservare in luogo chiuso, sicuro, fresco e asciutto e tenere lontano dalla portata di bambini, animali e personale non autorizzato.
- Le aree di stoccaggio devono essere protette, arieggiate e con controllo del drenaggio.
- Non conservare vicino a prodotti fortemente acidi o alcalini.
- Mantenere la temperatura tra 5° e 40° gradi.

Contenitori:

- Conservare/utilizzare il contenitore originale e chiuso correttamente. Controllare periodicamente che non presentino danni.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione:

- I contenitori devono essere conservati verticalmente, limitando il loro riempimento. Non posizionare su prodotti solidi.
- Mantenere il prodotto correttamente identificato.

7.3. Uso specifico:

- Questo prodotto è stato progettato per essere utilizzato in agricoltura.
- Si raccomanda di seguire le istruzioni fornite nelle etichette o nella scheda tecnica.
- Vedere Sezione 7.1.

SECTION 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo: I valori limite di esposizione non sono noti per questo prodotto.

8.2 Controlli dell'esposizione.

8.2.1. Controlli tecnici appropriati.

- Vedi Sezione 7.
- Garantire una buona circolazione dell'aria sul posto di lavoro.

8.2.2. Equipaggiamento per la protezione personale.

8.2.2.1. Protezione del viso e degli occhi: Occhiali protettivi.



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 www.carbotecnia.com
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid





CARBOTEC 3-0-33

8.2.1.1. Protezione della pelle.

Protezione delle mani: Guanti resistenti alle sostanze chimiche, impermeabili ai liquidi.

Altra protezione della pelle: Vestiti adatti a lavorare con prodotto chimici. Si sconsiglia di indossare vestiti interi.

8.2.1.2. Protezione respiratoria: Non è richiesto un Sistema respiratorio autonomo.

8.2.1.3. Pericoli termici: Nessuna misura specifica.

8.2.2. Controlli dell'esposizione ambientale.

Vedere la SEZIONE 6.

SEZIONE 9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

9.1. Informazioni generali

Aspetto: Liquido incolore.

Odore: Caratteristico.

Soglia di odore: Does not apply.

pH(1%): 8-9

Punto di fusione/congelamento: Circa 0° C in quanto è un prodotto a base di acqua.

Punto di ebollizione: Circa 100° poichè è un prodotto a base di acqua.

Punto di infiammabilità: Il prodotto non è infiammabile.

Velocità di evaporazione: Nessun dato disponibile.

Infiammabilità: Non si applica.

Limite superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività: Il prodotto non è infiammabile o esplosivo.

Pressione di vapore: Nessun dato disponibile.

Densità vapori: Nessun dato disponibile.

Densità relativa: 1,4-1,5 g/cc (20° C)

Solubilità: Totalmente solubile in acqua.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: Nessun dato disponibile.

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile.

Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile.

Viscosità: Nessun dato disponibile.

Proprietà esplosive: Non applicabile, il prodotto non è esplosivo.

Proprietà ossidanti: Non applicabile, il prodotto non è ossidante.



CARBOTEC 3-0-33

CARBOTECNIA

SEZIONE 10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1. Reattività: Prodotto stabile in condizioni d'uso e conservazione raccomandate. Vedere la SEZIONE 7.

10.2. Stabilità chimica: La sostanza è chimicamente stabile nelle condizioni raccomandate di conservazione, uso e temperatura. Vedere la SEZIONE 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose: Nessuna reazione pericolosa se il trattamento e l'immagazzinamento avvengono secondo disposizioni (Vedere SEZIONE 7). Può dare reazioni acido-basiche esotermiche quando viene miscelato con prodotti alcalini forti.

10.4. Condizioni da evitare: Temperature estreme, luce solare diretta e prodotto fortemente alcalini.

10.5. Materiali incompatibili: Prodotti alcalini forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi: Non si decompone se utilizzato per usi previsti. In caso di incendio, può dare fumi tossici (CO_x).

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

11.1.1. Tossicità acuta: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

DL_{50(ORAL-RAT)} SALE D'AZOTO: 14300 mg/kg

DL_{50(ORAL-RAT)} SALE DI POTASSIO: > 2000 mg/kg

DL_{50(SKIN-RAT)} SALE DI POTASSIO: > 2000 mg/kg

DL_{50(INHALATION-RAT)} SALE DI POTASSIO: > 4.96 mg/kg

11.1.2. Corrosione/irritazione della pelle: Il contatto prolungato può causare danni alla pelle (Categoria 2).

11.1.3. Lesioni/irritazioni oculari gravi: Il contatto prolungato può causare danni agli occhi (Categoria 2).

11.1.4. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.1.5. Mutagenicità delle cellule germinali: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

11.1.7. Tossicità riproduttiva: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.1.8. Riassunto della valutazione delle proprietà CMR: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.1.9. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 www.carbotecnia.com
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid





CARBOTEC 3-0-33

11.1.10. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.1.11. Pericolo in caso di aspirazione: Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità.

Organismi	Tossicità acuta (a breve termine)	Tossicità cronica (a lungo termine)
Pesci	Sali di potassio: > 65 mg/L Sali di azoto: > 6810 mg/L	Nessun dato disponibile
Crostacei	Sali di potassio: > 200 mg/L	Nessun dato disponibile
Alghe/Piante acquatiche	Sali di azoto: > 10000 mg/L	Nessun dato disponibile
Altri organismi	Sali di azoto (batteri): > 10000 mg/L	Nessun dato disponibile

12.2. Persistenza e degradabilità.

Il prodotto è completamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo.

Fonti di Nitrogeno: non si prevede alcuna bioaccumulazione. La concentrazione di azoto nella soluzione finale è bassa, in quanto la dose è raccomandata solo per superare le carenze di azoto (si raccomanda di seguire le dosi indicate nelle etichette e di consultare il personale tecnico).

Fonti di potassio: non si prevede alcuna bioaccumulazione. La concentrazione di potassio nella soluzione finale è bassa, in quanto la dose è raccomandata solo per superare le carenze di potassio (si raccomanda di seguire le dosi indicate nelle etichette e di consultare il personale tecnico).

12.4. Mobilità nel suolo.

Per quanto riguarda le caratteristiche di questo prodotto, solo in caso di sversamenti incontrollati ci potrebbe essere una contaminazione su larga scala. A dosi normali, il suo effetto sul suolo è minimo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT / vPvB di REACH, allegato XIII.

12.6. Altri effetti avversi.

Nessuno.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.

Il metodo di "smaltimento finale" deve essere conforme ai requisiti dell'attuale standard ufficiale.



CARBOTEC 3-0-33

CARBOTECNIA

Non smaltire insieme ai rifiuti domestici o consentire al prodotto di arrivare in massa a fognature o corsi d'acqua vicini. I rifiuti e i contenitori vuoti devono essere maneggiati e smaltiti in conformità con le leggi locali e / o nazionali applicabili.

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU: Non applicabile.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile.

14.3. Classe di pericolo per il trasporto: Non applicabile.

14.4. Gruppo di imballaggio: Non applicabile.

14.5. Pericolo per l'ambiente: Non applicabile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utenti: Non si applica nessuno oltre a quelli specificati nella SEZIONE 7.

SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o miscela.

Nel fare questa SDS, il Regolamento CE 1907/2006 (REACH) e tutte le modifiche pubblicate, in particolare il Regolamento UE 453/2010, il Regolamento CE 1272/2008 (CLP), il Regolamento CE 830/2015 e il Regolamento CE 2003/2003, sono stati soddisfatti.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Nessuna valutazione di sicurezza chimica è stata effettuata su questa miscela.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

16.1. Indicazioni di modifiche.

La versione attuale di questa SDS è stata elaborata per riflettere la valutazione dei pericoli prodotti su questo prodotto in seguito ai Regolamenti CE 1272/2008 (CLP) e 830/2015.

16.2. Abbreviazioni ed acronimi.

SDS: Scheda di sicurezza.

% w/w: % weight / weight (% peso/peso).

° C: gradi centigradi.

g/cc: grammi / centimetro cubo.

mg/kg: milligrammi / chilogrammo.

mg/L: milligrammi / litro.

CO_x: Ossido di Carbonio.



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 www.carbotecnia.com
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid





CARBOTEC 3-0-33

Corr.: Corrosivo.

ATE_{MIX}: Stima della tossicità acuta della miscela.

CMR: Cancerogeno, mutageno and reprotossico.

PBT Persistente, Bioaccumulativo e Tossico.

vPvB: Persistente, Bioaccumulativo e Tossico.

ONU: Nazioni Unite.

16.3. Riferimenti bibliografici e fonti di dati.

ESIS: Sistema europeo di informazioni sulle sostanze chimiche.

IHCP: Istituto per la salute e la protezione dei consumatori.

ECHA: Agenzia europea per le sostanze chimiche.

16.4. Classificazione e procedure utilizzate per determinare la classificazione della miscela secondo il regolamento CE n° 1272/2008 [CLP]:

Classificazione	Procedura di Classificazione
Irritazione della pelle (2)	Metodo di Aggiunta
Irritazione degli occhi (2)	Metodo di Aggiunta

16.5. Dichiarazioni H e P complete.

H315. Causa irritazione della pelle.

H319. Causa grave irritazione oculare.

P102. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P264. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

P270. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.

P271. Utilizzare solo all'aperto o in un'area ben ventilata.

P302 + P352. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305 + P351 + P338. IF CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare con cautela con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti. Continuare a risciacquare.

16.6. Informazioni aggiuntive.

Le informazioni raccolte in questa scheda di sicurezza si basano sulle attuali conoscenze su questo prodotto.

Tutti gli sforzi sono stati fatti per garantire che l'informazione di questo foglio sia affidabile, ma non possiamo accettare alcuna responsabilità in merito a perdite o danni causati dal suo utilizzo. Le informazioni in questo foglio sono solo per riferimento, per la gestione sicura dei prodotti dei nostri clienti, non fanno parte di alcuna specifica.



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 www.carbotecnia.com
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid





CARBOTEC 3-0-33

In ogni caso, questa scheda di sicurezza non esonera gli utenti dal conoscere e applicare tutti i testi legali che regolano la loro attività. Inoltre, saranno responsabili a loro esclusivo rischio, delle precauzioni derivanti dall'uso del prodotto.

Tutte le disposizioni di legge citate sono semplicemente intese ad aiutare il destinatario a rispettare i suoi obblighi relativi all'uso di prodotti pericolosi. Questa elencazione dei rischi non deve essere considerata come un elenco esaustivo e non esonera il destinatario di esso ad assicurarsi che non sia eventualmente interessato da altri obblighi a causa di nuovi testi (testi diversi di quelli precedentemente citati) per il rilevamento e la gestione del prodotto, per il quale è l'unico responsabile.

REG 110402

Revisione SDS: 2

Data di revisione: 16/11/2017

CARBOTECNIA



We take care of your plants from roots to fruit

CARBOTECNIA S.L., FACTORY: POLÍGONO INDUSTRIAL C/IX, 13200 MANZANARES (CIUDAD REAL) Spain T. (+34)926613242 www.carbotecnia.com
OFFICE: C/ Princesa nº 25, 1ª Nº 5 28008 Madrid

