Scheda di Sicurezza
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Gesal Fertilizzante orchidee
Art.-No: 1405902039

Versione: 2.0

Data di revisione: 24.08.2017

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	:	Gesal Fertilizzante orchidee

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Concime minerale

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	COMPO Jardin SA Hegenheimermattweg 65 CH-4123 Allschwil
Telefono	:	+41 (0)61 486 20 00
Telefax	:	+41 (0)61 486 20 01
Indirizzo email della persona responsabile del SDS	:	Info@compojardin.ch

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono:145 o +41 (0)44 251 51 51, Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica o +41 (0)61 486 20 00, COMPO Jardin SA

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Indicazioni di pericolo	:	Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica	:	Miscela liquida di sali inorganici.

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
nitrato di ammonio	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 45

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone ed acqua.

In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Se grandi quantità di questo materiale sono ingerite, chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua

Mezzi di estinzione non idonei : Schiuma
Polvere chimica
Anidride carbonica (CO2)
Sabbia

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

Ossidi di azoto (NOx)
Ammoniaca

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi	:	In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Ulteriori informazioni	:	Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	:	Non sono richieste particolari precauzioni.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	:	Non gettare i residui nelle fognature. Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia	:	Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro	:	Proteggere dai raggi solari diretti. Tenere lontano dal calore. Non lasciar essiccare.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni	:	Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Misure di igiene	:	Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori	:	Tenere lontano dal calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Proteggere da contaminazione.
Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti	:	Mantenere lontano da alimenti e bevande.
Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510)	:	12, Liquidi non combustibili

Temperatura di stoccaggio consigliata : 5 - 35 °C

7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
nitrato di ammonio	Lavoratori	Inalazione	Effetti specifici	36 mg/m3
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti specifici	5,12 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Consumatori	Ingestione	Effetti specifici	2,56 mg/kg
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			
	Consumatori	Inalazione	Effetti specifici	8,9 mg/m3
Osservazioni:	Tempo di esposizione: 1 d			

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
nitrato di ammonio	Acqua dolce	0,45 mg/l
	Acqua di mare	0,045 mg/l
	Valore limite assoluto	4,5 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Evitare il contatto con gli occhi.
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani
Osservazioni : In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Protezione preventiva cutanea suggerita

Protezione della pelle e del corpo : non richiesto

Protezione respiratoria	:	Non pertinente

Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale	:	Non gettare i residui nelle fognature. Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	:	liquido
Colore	:	colore naturale - colori vari
Odore	:	inodore
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
pH	:	ca. 2,9, (20 °C)
Punto/intervallo di fusione	:	Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità.	:	Non applicabile, Il prodotto non è infiammabile.
Tasso di evaporazione	:	Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Il prodotto non è infiammabile.
Limite superiore di esplosività	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,25 g/cm³ (20 °C)

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità	:	solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione. Impedire che vi sia evaporazione fino all'essiccamnento.

Viscosità

Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Il contatto con basi forti libera ammoniaca.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Zolfo, cloriti, cloruri, clorati, Ipocloriti, sostanze con una reazione acida, sostanze reattive da alcali, sostanze infiammabili e ossidabili, nitriti, sali metallici, polvere metallica, erbicida, idrocarburi clorurati, composti organici.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	:	Ossidi di azoto (NOx) Ammoniaca

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Componenti:

nitrato di ammonio:

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 (Ratto): > 2.950 mg/kg Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione	:	> 88,8 mg/l Metodo: Nessuna informazione disponibile.
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:
Risultato: non irritante

Componenti:
nitrato di ammonio:
Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato: non irritante

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:
Risultato: non irritante

Componenti:
nitrato di ammonio:
Specie: Su coniglio
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato: Irritante

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Prodotto:
Risultato: non sensibilizzante

Componenti:
nitrato di ammonio:
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Prodotto:

Genotossicità in vitro	:	Osservazioni: Non contiene ingredienti pericolosi secondo GHS

Componenti:
nitrato di ammonio:

Genotossicità in vitro	:	Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo

Cancerogenicità

Prodotto:

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

Componenti:

nitrato di ammonio:
Specie: Ratto
Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Tossicità riproduttiva

Prodotto:

Effetti sulla fertilità	:	Osservazioni: Non tossico per la riproduzione
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

Componenti:

nitrato di ammonio:

Effetti sulla fertilità	:	Specie: Ratto Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Ratto Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Prodotto:

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

nitrato di ammonio:
Specie: Ratto
NOAEL: > 1.500 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 28 d

Specie: Ratto
NOAEL: = 256 mg/kg
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 52 w
Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto
NOAEL: >= 185 mg/kg
Modalità d'applicazione: inalatoria
Tempo di esposizione: 2 w
Metodo: Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o 14 giorni.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Prodotto:

Informazioni generali	:	Pericolo di formazione di metaemoglobina.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 422 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 555 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per le alghe	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 83 mg/l Tempo di esposizione: 168 h Tipo di test: altro Metodo: Nessun dato disponibile
Tossicità per i batteri	:	CE20 (fango attivo): ca. 850 mg/l Tempo di esposizione: 0,5 h Tipo di test: altro Metodo: Nessun dato disponibile Osservazioni: Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati, non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Pesce): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 490 mg/l Tempo di esposizione: 48 h CL50 : 490 mg/l
Tossicità per le alghe	:	CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l Tempo di esposizione: 10 d

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: Il prodotto funziona nel terreno come fertilizzante ed è degradato in alcune settimane.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Biodegradabilità	:	Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Componenti:

nitrato di ammonio:

Bioaccumulazione	:	Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow: -3,1

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile
Diffusione nei vari comparti ambientali	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari	:	Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. L'informazione fornita è fondata su dati dei componenti ed eco-tossicologia di prodotti simili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto	:	Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura. Contattare il produttore.
Contenitori contaminati	:	Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Osservazioni	:	Non pertinente

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)	:	WGK 1 contaminante lieve dell'acqua

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272	:	Può aggravare un incendio; comburente.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.

Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Ox. Sol.	:	Solidi comburenti

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

CH / IT