



# GESAL Concime Liquido Universale



Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

## 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/ impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : GESAL Concime Liquido Universale

### 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 Italia S.r.l.  
via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-5121  
Telefax : +39-0362-512587  
Indirizzo e-mail : [info.compo@compo.com](mailto:info.compo@compo.com)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono: **+39 02 66 10 10 29** Centro Antiveleni di Milano (Ospedale Niguarda) (24h)  
Per ulteriori informazioni rivolgersi a Telefono: **+39 0362 5121**



## 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)**

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

Ulteriori informazioni : Classificazione supplementare secondo "legislazione tedesca delle sostanze pericolose" (Gefahrstoffverordnung):  
appendice I (nitrato di ammonio gruppo D II)

### 2.3 Altri pericoli

## 3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

### 3.2 Miscela



## GESAL Concime Liquido Universale



Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

Natura chimica : Miscela liquida di sali inorganici.

### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
nitrate di ammonio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-XXXX	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 45

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.  
Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo,  
consultare il paragrafo 16.

## 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 irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray).
- 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.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## 5. Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua
- Mezzi di estinzione non idonei : Schiuma  
Polvere chimica  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Sabbia

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela



## GESAL Concime Liquido Universale

Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

---

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	: Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

---

## 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 (p.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.

---

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro	: Evitare la luce diretta. Tenere lontano dal calore. Non lasciar essiccare.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni	: Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

### 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	: 12 Liquidi non combustibili
Temperatura di stoccaggio	: 5 - 35 °C

### 7.3 Usi finali specifici

: Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul



## GESAL Concime Liquido Universale

Gesal

Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

prodotto.

### 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

DNEL nitrato di ammonio	:	Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici Tempo di esposizione: 1 d Valore: 37,6 mg/m <sup>3</sup>
	:	Usi finali: Lavoratori Via di esposizione: Contatto con la pelle Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici Tempo di esposizione: 1 d Valore: 21,3 mg/kg
	:	Usi finali: Consumatori Via di esposizione: Ingestione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici Tempo di esposizione: 1 d Valore: 12,8 mg/kg
	:	Usi finali: Consumatori Via di esposizione: Ingestione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici Tempo di esposizione: 1 d Valore: 12,8 mg/kg
	:	Usi finali: Consumatori Via di esposizione: Inalazione Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti specifici Tempo di esposizione: 1 d Valore: 11,1 mg/m <sup>3</sup>
PNEC nitrato di ammonio	:	Acqua dolce Valore: 0,45 mg/l
	:	Acqua di mare Valore: 0,045 mg/l
	:	Valore limite assoluto Valore: 4,5 mg/l

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

##### Protezione individuale

Protezione respiratoria : Non pertinente



## GESAL Concime Liquido Universale



Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

---

Protezione delle mani	: 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 che differiscono da un produttore all'altro. Protezione preventiva cutanea suggerita
Protezione degli occhi	: Evitare il contatto con gli occhi. Occhiali di sicurezza ben aderenti
Protezione della pelle e del corpo	: non richiesto
Misure di igiene	: Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### Controlli dell'esposizione ambientale

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

---

## 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	: 3 - 5, Concentrazione: 100,00 g/l, 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 inferiore di esplosività	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Tensione di vapore	: nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa	: nessun dato disponibile
Densità	: ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Idrosolubilità	: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: non auto-infiammabile
Temperatura di accensione	: Non applicabile
Decomposizione termica	: Stabile a condizioni ambientali normali di temperatura e di pressione., Impedire che vi sia evaporazione fino all'essiccamento.



## GESAL Concime Liquido Universale

Gesal

Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

---

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

### 9.2 Altre informazioni

---

## 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 ammoniacca.

### 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

---

## 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Prodotto

Tossicità acuta per via orale	: DL50: > 2.000 mg/kg, ratto
Corrosione/irritazione cutanea	: Può irritare la pelle.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Può irritare gli occhi.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Risultato: non sensibilizzante
Mutagenicità delle cellule germinali	
Genotossicità in vitro	: Non contiene ingredienti pericolosi secondo GHS
Cancerogenicità	: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni
Tossicità riproduttiva	: Non tossico per la riproduzione



## GESAL Concime Liquido Universale

Gesal

Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

---

Teratogenicità	: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	: 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	: Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
Ulteriori informazioni	: L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

### **Componenti:**

#### **nitrate di ammonio :**

Tossicità acuta per via orale	: DL50: > 2.950 mg/kg, ratto, OECD TG 401
Tossicità acuta per inalazione	: > 88,8 mg/l, Nessuna informazione disponibile.
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50: > 5.000 mg/kg, ratto, OECD TG 402
Corrosione/irritazione cutanea	: su coniglio, Risultato: non irritante, OECD TG 404
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: su coniglio, Risultato: Irritante, OECD TG 405
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Mutagenicità delle cellule germinali	
Genotossicità in vitro	: Risultato: negativo, OECD TG 471
Cancerogenicità	: ratto, Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Tossicità riproduttiva	: ratto, Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.
Teratogenicità	: ratto, Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	: ratto, Orale, Tempo di esposizione: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	: ratto, Orale, Tempo di esposizione: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta	: ratto, inalatoria, Tempo di esposizione: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o 14 giorni.

---

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### **Prodotto:**



## GESAL Concime Liquido Universale



Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

Tossicità per i pesci	: CL50: 422 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (Carpa), Prova statica
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.	: CE50: 555 mg/l, 48 h, Daphnia, Prova statica
Tossicità per le alghe	: NOEC: 83 mg/l, 168 h, Desmodesmus subspicatus (alga verde), altro, nessun dato disponibile
Tossicità per i batteri	: CE20: ca. 850 mg/l, 0,5 h, fango attivo, altro, nessun dato disponibile, 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: > 100 mg/l, 96 h, Pesce
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici.	: CE50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia : CL50: 490 mg/l
Tossicità per le alghe	: CE50: 1.700 mg/l, 10 d, Selenastrum capricornutum (alga verde)

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Prodotto:

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

### Componenti:

#### **nitrato di ammonio :**

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

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

### Prodotto:

Bioaccumulazione	: La bioaccumulazione è improbabile.
------------------	---

### Componenti:

#### **nitrato di ammonio :**

Bioaccumulazione	: La bioaccumulazione è improbabile.
------------------	---

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Prodotto:

Mobilità	: nessun dato disponibile
Diffusione nei vari comparti ambientali	: nessun dato disponibile

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Prodotto:

Valutazione	: nessun dato disponibile
-------------	---------------------------





## GESAL Concime Liquido Universale

Gesal

Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

### 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.

### 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.

### 14. Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

Merci non pericolose

#### 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR / GGVS : Non pertinente  
RID : Non pertinente  
ADNR : Non pertinente  
IMDG : Non pertinente  
IATA-DGR : Non pertinente

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / GGVS : Non pertinente  
RID : Non pertinente  
ADNR : Non pertinente  
IMDG : Non pertinente  
IATA-DGR : Non pertinente

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

-

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

IMDG : Ness.sostanza inquin. marina

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non pertinente

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



## GESAL Concime Liquido Universale

Versione: 2.0

Data di revisione: 30.07.2015

Osservazioni : Non pertinente

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

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

Altre legislazione : TRGS 511 'Nitrato di ammonio'

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

### 16. Altre informazioni

#### Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

R 8 Può provocare l'accensione di materie combustibili.  
R36 Irritante per gli occhi.

#### Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

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

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.