

Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale : **GLIFENE SL**

Principio attivo: • GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa : 16/04/2010

01. <u>01. Identificazione della sostanza/del preparato e della società/ impresa</u>

Nome commerciale

GLIFENE SL (B05103)

Non classificato - ATTENZIONE MANIPOLARE CON PRUDENZA. NC

Impiego:

Diserbante totale a base di Glifosate. Liquido solubile Registrazione Ministero della Sanità n. 8656 del 31.1.1995

Ragione sociale:

Diachem S.p.A Via Tonale, 15

24061 Albano S.Alessandro (BG) E-Mail: pietro.casti@diachemagro.com

Telefono di emergenza

800-883300 Centro Antiveleni di BERGAMO

02. Identificazione dei pericoli

Classificazione di pericolosità

Pericoli per la salute

Prime vie di esposizione:

Inalazione: Sostanza pericolosa per inalazione.

Contatto con gli occhi e con la pelle: Sostanza pericolosa per contatto con gli occhi e la pelle.

Ingestione: Sostanza pericolosa per ingestione.

Effetti ritardati: n.d. Pericoli per l'ambiente: n.d.

03. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

Sostanze pericolose

Ulteriori sostanze

COFORMULANTI; Nr. CAS: NonRivelato

GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0

Pagina: 1 / 10



Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale :

Principio attivo: GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

04. Misure di primo soccorso

In caso d'inalazione

Allontanare l'infortunato dal luogo dell'esposizione e trasferirlo in ambiente ben aerato. Chiamare il medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati e lavarsi con abbondante acqua e sapone. Chiamare il medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare immediatamente con abbondante acqua e/o soluzione isotonica per almeno 15 min. Chiamare il medico.

In caso di ingestione

Non somministrare nulla per via orale e non provocare il vomito se l'infortunato è incosciente. Chiamare il medico.

Note per il medico

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso. Consultare un Centro Antiveleni.

05. Misure antincendio

Mezzi di estinzione appropriati

Schiuma, polvere chimica, acqua nebulizzata, CO2.

Mezzi di estinzione da evitare

Acqua a getto pieno.

Rischi Eccezionali

Sviluppo di fumi tossici di: COx, POx e NOx.

Mezzi di protezione personale

Indossare idoneo autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Procedure speciali

Contenere la propagazione. Mantenersi sopravento. Evitare di respirare i fumi. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata.

06. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Protezione personale

Nel trattare le perdite di questo prodotto, indossare adequato equipaggiamento protettivo; per

Pagina: 2 / 10



Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale :

Principio attivo: GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

> le raccomandazioni vedere la sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE. In caso di esposizione al materiale durante le operazioni di pulizia, vedere la sezione PROVVEDIMENTI DI PRONTO SOCCORSO per le azioni da eseguire. Togliersi immediatamente di dosso gli indumenti contaminati. Subito dopo l'esposizione lavare la pelle contaminata con acqua e sapone. Lavare accuratamente gli indumenti prima di riusarli.

Procedure

LIQUIDI: Contenere immediatamente le perdite con materiale inerte (sabbia, terra etc). Trasferire il liquido ed il materiale solido usato per contenere le perdite in contenitori separati adequati per il recupero o lo smaltimento.

SOLIDI: Trasferire il materiale delle perdite in contenitori separati adequati per il recupero o lo smaltimento.

ATTENZIONE: MANTENERE LE PERDITE E I LIQUIDI DI LAVAGGIO LONTANO DA FOGNATURE PUBBLICHE E CORSI D'ACQUA.

NOTA: le perdite su superfici porose possono contaminare il sottosuolo.

07. Manipolazione e immagazzinamento

Procedure per lo stoccaggio

Conservare il prodotto nei contenitori originali in luogo fresco e ventilato al riparo dall'umidità. Conservare lontano da alimenti e mangimi o da bevande.

Procedure per la manipolazione

Non mangiare né bere né fumare, durante l'impiego del prodotto. Indossare indumenti protettivi adatti. Dopo la manipolazione lavarsi accuratamente con acqua e sapone.

Altre

SOLIDI: Dopo l'utilizzo controllare che il sacchetto sia stato completamente vuotato.

LIQUIDI: Sciacquare il contenitore vuoto per almeno tre volte e praticare un foro affinchè non sia riutilizzabile.

Eliminare i contenitori vuoti inviandoli allo smaltimento nel rispetto delle normative vigenti.

08. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

COFORMULANTI; Nr. CAS: NonRivelato TLV/STEL (EC) Specifica: Valore: Nessuno

Data versione:

TLV/TWA (EC) Specifica: Valore: Nessuno

Data versione:

Pagina: 3 / 10



Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale:

Principio attivo: GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

Data versione:

GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0

Specifica: TLV/STEL (EC)

Valore: n.d.

Data versione :

TLV/TWA (EC) Specifica:

Valore: n.d.

Data versione:

Mezzi protettivi individuali

Protezione respiratoria

Se le concentrazioni nell'aria vengono mantenute al di sotto dei limiti di esposizione indicati nella sezione Informazioni sugli Ingredienti non è richiesta alcuna protezione. In caso contrario considerare la necessità di utilizzare attrezzature protettive ed appropriate, come apparati di respirazione a pressione positiva, adeguate maschere e filtri per la purificazione dell'aria.

Protezione delle mani

Usare quanti che assicurino adequata protezione alla permeabilità (per es. gomma butilica, gomma nitrile). Togliere e sostituire immediatamente i quanti se vi sono segni di usura o di infiltrazione della sostanza chimica. Lavare e togliere immediatamente i quanti dopo l'utilizzo e lavare le mani con acqua e sapone.

Protezione degli occhi

Usare idonei occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle

Indossare indumenti protettivi adeguati resistenti alle sostanze chimiche.

Altre protezioni

I locali destinati allo stoccaggio o all'utilizzo di questo materiale devono essere dotati di lavaocchi e doccia di emergenza.

Ventilazione: nei punti ove si sviluppano vapori / polveri (es. per operazioni di travaso) usare aspiratori localizzati di adeguata portata.

09. Proprietà fisiche e chimiche

Dati importanti per la sicurezza

Colore giallo chiaro Stato fisico Liquido Odore inodore Punto/intervallo di ebollizione non disponibile Punto/intervallo di fusione non disponibile Punto di infiammabilità non applicabile

Pagina: 4 / 10



Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale:

Principio attivo: • GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

> Punto di infiammabilità non applicabile Limiti di esplosività inferiore non disponibile **T°Autoaccensione** non disponibile Limiti di esplosività superiore non disponibile **Proprietà Esplosive** non disponibile non disponibile **Proprietà Comburenti** non disponibile Tensione di vapore Densità relativa ca. 1,17 Idrosolubilità non disponibile Valore pH 5,5 ca. Viscosità (20°C) 0.03 Pa

10. Stabilità e reattività

Stabilità

Questo prodotto è considerato stabile nelle normali condizioni di stoccaggio.

Condizioni da evitare

- Evitare stoccaggio a temperature maggiori di 35°C in luoghi confinati.

Materiali incompatibili

- Evitare il contatto con ossidanti, acidi e basici forti.

Prodotti di decomposizione pericolosi

Se coinvolto in un incendio, possibile sviluppo di fumi tossici di COx, NOx e POx.

11. Informazioni tossicologiche

I seguenti dati si riferiscono a studi condotti sui principi attivi:

• GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Test tossicologici

Valori LD50/LC50 rilevanti per la classificazione

LC-50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0) Specificazione:

Via di assunzione : Inalazione (4 ore)

Specie per il test : **RATTO** Valore: > 1,3 mg/l aria

LD-50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0) Specificazione:

Via di assunzione : Acuta orale **RATTO** Specie per il test : Valore: > 5000 mg/kg

Specificazione: LD-50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Via di assunzione : Acuta orale CAPRINI Specie per il test :

Pagina: 5 / 10



Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale: **GLIFENE SL**

Principio attivo: • GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

> Valore: 5700 mg/kg

Specificazione: LD-50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Via di assunzione : Acuta percutanea Specie per il test: **CONIGLIO** Valore: > 5000 mg/kg

Ulteriori informazioni tossicologiche

Specificazione: ALTRI DATI (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Via di assunzione : Occhi

Valore: Moderatamente irritante

Specificazione: ALTRI DATI (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Via di assunzione : Pelle Specie per il test : Coniglio Valore: Non irritante

Specificazione: ADI (JMPR) (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Valore: 1 mg/kg peso corporeo

Specificazione: NOEL (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Specie per il test:

Valore: 300 mg/kg giornaliero

Per. del test: NESSUN EFFETTO NEGATIVO OSSERVATO

12. Informazioni ecologiche

I sequenti dati si riferiscono a studi condotti sui principi attivi:

• GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Effetti ecologici-tossici

Ulteriori indicazioni

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

Persistenza/ Degradabilità

- Nel suolo, DT50 1-130 giorni. In acqua DT50 circa 91 giorni. In un laboratorio con intero sistema di acqua e sedimenti, DT50 27-146 giorni (aerobico), 14-22 giorni (anaerobico).

Ulteriori informazioni eco-tossicologiche

Altri dati

Specificazione: EC50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Parametro: Alghe (Scenedesmus subspicatus)

Valore 72,9 mg/l Per. del test: 72 Ore

Specificazione: LC50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Parametro: Bluegill Sunfish

Pagina: 6 / 10



Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale: **GLIFENE SL**

Principio attivo: • GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

> > 1000 mg/lPer, del test: 96 Ore

Specificazione: LC50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Parametro: Trota Valore > 1000 mg/l Per. del test: 96 Ore

Specificazione: LC50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Parametro: Fathead minnows

Valore 97 mg/l Per. del test: 96 Ore

Specificazione: LC50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Parametro: Pesce gatto di canale

Valore 130 mg/l Per. del test: 96 Ore

LC50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0) Specificazione:

Parametro: Daphnia Valore 930 mg/l Per. del test: 48 Ore

Specificazione: LC50 (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0)

Parametro: Eisenia Foetida Valore > 5000 mg/kg terreno

NOEC (GLIFOSATE (sale isopropilamminico); Nr. CAS: 38641-94-0) Specificazione:

Valore 28,79 mg/kg

13. Considerazioni sullo smaltimento

Procedure

I contenitori vuoti ed il materiale contaminato dal prodotto sono rifiuti SPECIALI e come tali devono essere smaltiti in osservanza alle vigenti leggi.

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID

Classificazione

Classe:

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee

Classificazione

IMDG-Code:

Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR

Classificazione

Pagina: 7 / 10



Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale : GLIFFNE SL

Principio attivo: GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

Classe:

15. Informazioni sulla regolamentazione

Classificazione secondo le direttive CE Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto

NC ; Non classificato - ATTENZIONE MANIPOLARE CON PRUDENZA.

Frasi S

2 Conservare fuori della portata dei bambini.

20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. 13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Norme precauzionali

Da non applicare con mezzi aerei-per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'usonon contaminare altre colture, alimenti, bevande e corsi d'acqua-da non vendersi sfuso, smaltire le confezioni secondo le norme vigenti-il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente-non operare contro vento-il contenitore non può essere riutilizzato-non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

Normativa:

Le principali norme con i successivi aggiornamenti che regolamentano la sicurezza e la protezione ambientale sono, quando applicabili, le seguenti:

- D.Lqs. 17/08/99, n 334 Attuazione della direttiva 96/82/CEE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose.
- Decreto 07/09/02 Attuazione della direttiva 2001/58/CE riguardante le modalità della informazione su sostanze e preparati pericolosi immessi in commercio (aggiornato con le modifiche apportate al Decreto 12/12/02).
- D.Lgs. 65/2003 Attuazione delle Direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.
- D.Lgs. 238/2005 Attuazione della direttiva 2300/105/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (modifica il D.Lgs. 334/99).
- D.Lqs. 152/2006 (Testo Unico Ambientale) Attuazione di direttive europee che riordina ed integra i seguenti settori: emissioni in atmosfera, rifiuti, difesa del suolo, tutela delle acque.
- Direttiva 2006/8/CE della Commissione del 23 gennaio 2006 che modifica, per adeguarli al progresso tecnico, gli allegati II, III e V della direttiva 1999/45/CE.
- D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico Sicurezza) Attuazione della legge n.123/2007 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Pagina: 8 / 10



Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale : **GLIFENE SL**

Principio attivo: GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 Versione: 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

• D.Lgs. 145/2008 – Attuazione della direttiva 2006/121/CE concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la registrazione delle sostanze chimiche (REACH).

16. Altre informazioni

Avvertenze di formazione professionale e restrizioni d'uso:

Le informazioni sono redatte al meglio delle nostre conoscenze. Il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia. L'uso del prodotto avviene sotto il controllo degli utilizzatori ed è perciò loro responsabilità adequarsi alle condizioni di corretto esercizio indicate nella scheda, nonché adeguarsi a idonee pratiche di igiene industriale.

Il prodotto deve essere impiegato per l'uso specifico a cui è destinato.

Riferimenti e centri di contatto tecnico:

DIACHEM S.P.A. Sede Legale: Via Tonale 15 24061 Albano S.Alessandro (BG) Stabilimento: S.S.11 Padana Superiore Km 185,800 24043 Caravaggio (BG) Tel.0363-355611 Fax.0363-52483 e-mail: pietro.casti@diachemagro.com

Distribuito da:

CHIMIBERG divisione agricoltura di DIACHEM S.p.A.

Bibliografia:

Le fonti delle informazioni e dei dati riportati nella presente scheda di sicurezza sono, tra le altre: THE PESTICIDE MANUAL, XIII° Edizione, vers. 3.2 2005-06. N. Irving Sax, Richard J.Lewis, Sr.-DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 7 Ed.

Modifiche apportate da versione precedente: -----

Ulteriori indicazioni relative ai componenti

Simboli di pericolo

COMPONENTI: ---

LEGENDA:	
ACGIH	"American Conference Government Industrial Hygienists" – Associazione Americana degli Igienisti Industriali.
ADI	"Acceptable Daily Intake".
ADR	Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale su strada di Merci Pericolose che stabilisce le regole da seguire per la classificazione, l'imballaggio e l'etichettatura e la sicurezza durante il Trasporto dei Chemicals negli stati ad esso aderenti.
C.A.S. (NUMERO)	Numero di "Chemical Abstract Service". Designazione numerica che indica in n° di registro assegnato ad una sostanza/miscela. Definisce, in maniera inequivocabile, l'identità di una sostanza chimica.
DT50	"Degradation Time for 50% of a compound" - Tempo di emivita.
EC50	"Effective Concentration fifty" - La concentrazione di sostanza o diluizione di una soluzione che producono, in un dato tempo, un effetto anomalo ben definito e diverso dalla mortalità sul 50% delle specie sottoposte ad un test di tossicità.

Pagina: 9 / 10



24061 ALBANO S.ALESSANDRO (BG) ITALY Via Tonale, 15 - Tel. 035.581120 - 035.581228 Fax 035.581357 - info@chimiberg.com

DIVISIONE AGRICOLTURA DI DIACHEM S.p.A.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006

Nome commerciale : GLIFENE SL

Principio attivo: • GLIFOSATE (sale isopropilamminico)

Revisione: 03.09.2009 **Versione:** 1.0.0

Data della stampa: 16/04/2010

"Effective Dose fifty" – La dose di una sostanza che, somministrata su animali da laboratorio, produce un qualunque effetto anomalo ben definito sul 50% delle cavie.
"International Agency for Reserch on Cancer" - Agenzia Americana tra le più autorevoli in campo mondiale nella ricerca sul cancro.
"International Air Transport Organization" – Organismo internazionale che regolamenta anche il trasporto aereo delle sostanze pericolose.
"Joint Meeting Pesticide Residue" - (FAO e WHO Panel of Experts).
"Lethal Concentration fifty" - Valore che esprime la concentrazione letale media di una sostanza, in aria, o in acqua e per un certo periodo di tempo d'esposizione, che ci si aspetta provocare la morte del 50% degli animali sottoposti a test.
"Lethal Dose fifty" - Dose calcolata di una sostanza che ci si aspetta provocare la morte del 50% degli animali di laboratorio sottoposti a test.
Non applicabile.
Non disponibile.
Vedi NOEL.
"No Observed Effect Level" – Rappresenta la dose o il livello di concentrazione a cui non vengono osservati significativi effetti tossicologici da parte di una sostanza o di un preparato. Spesso indicato anche come NOEC (No Observable Effect Concentration).
Parte per milione. E' un'unità adimensionale.
"Short-Term Exposure Limit" - Limite di esposizione a breve termine. Vedi TLV.
"Threshold Limit Value" - Valore limite di soglia. Rappresenta la concentrazione di una sostanza, in aria, a cui si ritiene che quasi tutti i lavoratori possano essere esposti, ripetutamente, giorno dopo giorno, senza subire effetti. Viene espresso in mg/mc o in ppm come media giornaliera nell'arco delle otto ore (TLV-TWA) o, ove indicato, come media nell'arco di 15 minuti (STEL) o come valore limite istantaneo (Ceiling).
"Time Weighted Average"- Valore limite ponderato. Vedi TLV.

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTA SCHEDA DI SICUREZZA SI RIFERISCONO AL SOLO PRODOTTO SPECIFICO DI CUI SI FA QUI MENZIONE. LA DIACHEM RITIENE CHE, AL MOMENTO DELLA STESURA DI QUESTA SCHEDA, TALI INFORMAZIONI SIANO ACCURATE ED ATTENDIBILI . TUTTAVIA NON VIENE FORNITA ALCUNA GARANZIA OD ASSICURAZIONE, IMPLICITA OD ESPLICITA, RIGUARDANTE L' ATTENDIBILITA' O LA COMPLETEZZA DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI QUI RIPORTATI. LA DIACHEM RACCOMANDA A COLORO I QUALI RICEVONO QUESTE INFORMAZIONI DI VERIFICARE LORO STESSI L'ATTENDIBILITA' E LA COMPLETEZZA DELLE INFORMAZIONI IN RELAZIONE ALLE PARTICOLARI APPLICAZIONI A CUI DA LORO IL PRODOTTO VIENE DESTINATO.

Pagina: 10 / 10