

Prima parte: versione CLP

Seconda parte: versione DPD



Scheda di sicurezza

1- Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1- Identificazione del prodotto: KASKO R
Registrazione: n. 10986 del 12.07.2001

1.2- Usi pertinenti identificati della miscela: PC 27 prodotti fitosanitari; AC 0 fungicida sospensione concentrata

1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

Titolare della registrazione

IQV Italia S.r.l.
Via del Progresso, 2
00065 Fiano Romano - Rome - Italy
Tel. 390 765 400 086; Fax: + 390 765 400 086

distributore

Gowan Italia S.p.A
Via Morgagni, 68 - 48018 Faenza (RA)
Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943
e-mail: gowanitalia@gowanitalia.it

1.4- Numero telefonico di emergenza: fornito da IQV) IQV (00 34) 935.796.677

Disponibilità: (8:00 AM - 17:00 PM EST)

Centro Antiveleni di Milano – Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda – Piazza Ospedale Maggiore, 3 – 20162 Milano Intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: + 39 02 – 66 10 10 29

Emergency transport Tel (24h) centro CNIT 0382-525005

Fax (24h) centro CNIT 041-931983

2-Identificazione dei pericoli

2.1- Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione della sostanza (direttiva 67/548CEE): non pertinente

Classificazione della miscela (direttiva 1999/45/CE)

Xn – nocivo

Xi – irritante

R20 - Nocivo per inalazione

R22 - Nocivo in caso di ingestione

R41 - Rischio di lesioni oculari gravi.

N – pericoloso per l'ambiente

R50/53 - Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Acute toxicity oral, cat. 4 - H302: Nocivo se ingerito

Acute toxicity inhalation, cat.4 - H332: Nocivo se inalato

Eye Dam. 1 - H318: Provoca gravi lesioni oculari

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Aquatic Chronic 1 - H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.2- Elementi dell'etichetta:

Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Avvertenza: pericolo

Indicazioni di pericolo H: H302 Nocivo se ingerito. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H332 Nocivo se inalato. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Consigli di prudenza P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

PREVENZIONE: P261 Evitare di respirare gli aerosol. P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P280 Utilizzare guanti in nitrile, tuta da lavoro e occhiali protettivi.

REAZIONE: P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

CONSERVAZIONE: P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

SMALTIMENTO: P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi

Informazioni supplementari sui pericoli: EUH 208 Contiene METALAXIL. Può provocare una reazione allergica. EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Prescrizioni supplementari: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile

3- Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1- Sostanza: non pertinente

3.2- Miscela: miscela delle seguenti sostanze pericolose

Idrossido di Rame					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	N. Registrazione	Formula	Percentuali %
20427-59-2	243-815-9	---	---	Cu(OH) ₂	19,04
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	T Xn N	23 26 41 50/53		Acute Tox. 4; Acute Tox. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H330 H318 H400 H411
Metalaxyl					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
57837-19-1	260-979-7	--	METHYL N-(2-METHOXYACETYL)-N-(2,6-XYLYL)-DL-ALANINATE	--	3,6
Direttiva 67/548	Classificazione	Frase di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn	22 43 52/53		Aquatic Chronic 3 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H302 H317 H412

Si veda il testo delle frasi-R ed H nel capitolo 16

4- Misure di primo soccorso

4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: allontanare l'infortunato dalla zona inquinata tenendolo a riposo, al caldo in ambiente aerato. Consultare un medico o un centro antiveleeni.

Contatto cutaneo: togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro. Se l'irritazione persiste contattare un medico.

Contatto con gli occhi: lavare immediatamente con acqua corrente per 15 minuti e tenendo le palpebre ben aperte. Rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico.

Ingestione: In caso di ingestione, NON indurre il vomito. Antidoto: EDTA, BAL o penicillamina. Consultare immediatamente un medico e mostrare questa scheda o l'etichetta. Mantenere il paziente a riposo. Mantenere la temperatura corporea

4.2- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: RAME METALLO 19,04% e METALAXIL 3,6% le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione. RAME METALLO: Sintomi: denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e del SNC, emolisi. Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso. Febbre da inalazione del metallo. Irritante cutaneo ed oculare. METALAXIL: sintomi:

irritante cutaneo ed oculare con possibile opacità corneale. Nell'animale da esperimento si ha esoftalmo, dispnea, spasmi muscolari.

- 4.3- Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure trattamenti speciali:** Terapia: sintomatica. Avvertenza: consultare un Centro Antiveleeni

5- Misure antincendio

5.1- Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei: acqua a getto pieno

- 5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** il prodotto contiene composti combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi. L'esposizione ai prodotti di combustione può essere dannoso alla salute.

- 5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Autorespiratore. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con getto d'acqua nebulizzata. L'acqua di spegnimento deve essere raccolta separatamente e non deve essere convogliata nella rete fognaria.

6- Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** indossare adeguato equipaggiamento protettivo. In ambienti chiusi e scarsamente ventilati indossare maschera pieno facciale per sostanze chimiche con filtro specifico per vapori organici (colore marrone), verificarne l'efficienza prima dell'uso.

- 6.2 Precauzioni ambientali:** circoscrivere la zona e bloccare le perdite. Allontanare le persone estranee. Impedire che la miscela defluisca nella rete fognaria. Avvertire le autorità competenti.

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte (vietato l'uso di segatura o stracci). Raccogliere accuratamente il prodotto, ed il materiale adsorbente in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.

- 6.4- Riferimenti ad altre sezioni:** per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

7- Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura:** immagazzinare il prodotto ben sigillato in confezioni originali, in luogo fresco, asciutto. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

- 7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** non conservare a contatto con alimenti e prodotti zootecnici. Tenere lontano da fonti di ignizione. Il prodotto è stabile se conservato correttamente, per un periodo sino a 24 mesi, e in contenitori originali.

- 7.3- Usi finali specifici:** anticrittogamico Fungicida, emulsione concentrata

8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1- Parametri di controllo:** il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

- 8.2- Controllo dell'esposizione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe;

indossare maschera con filtro per particelle polveri, gas e vapori (tipo EN A2P2 EN 141);

usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);

usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro

Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166.

Controllare sempre l'integrità dei dispositivi di protezione prima di iniziare le attività lavorative.

Misure igieniche: lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato il prodotto e sempre prima di mangiare, bere o fumare.

Misure ambientali: i locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. I locali di deposito e di lavoro devono disporre di impianti elettrici a norma e conformi alla prevenzione incendio e scoppio

Per l'utilizzo in campo: Tempi di rientro non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solo a vegetazione asciutta.

9- Proprietà fisiche e chimiche**9.1- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

Aspetto: liquido viscoso

Odore: inodore

soglia olfattiva: dati non disponibili

pH: 1%: 6,5 – 9 (a 20°C)

Punto di fusione/punto di congelamento: dati non disponibili

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 100°C

Punto di infiammabilità: > 61°C

Velocità di evaporazione: dati non disponibili

Infiammabilità (solido/gas): non infiammabile

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: dati non disponibili

tensione di vapore: trascurabile a 20°C

Densità di vapore: dati non disponibili

Densità relativa: 1,34 – 1,38 g/ml (20°C)

Solubilità: in acqua (idrossido di rame: 2,9 mg/l – ph: 25°C)

(metalaxil: 8,4 g/l – 22°C)

in solventi organici: idrossido di rame : insolubile

metalaxil: etanolo : 400 g/l – 25°C

acetone : 450 g/l – 25°C

Toluene: 340 g/L _ 25°C

N-octanolo: 68 g/l – 25°C

N-hexane: 11 g/l – 25°C

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: dati non disponibili

Temperatura di autoaccensione: dati non disponibili

temperatura di decomposizione: dati non disponibili

Viscosità: dati non disponibili

Proprietà esplosive: non esplosivo

Proprietà ossidanti: dati non disponibili

9.2- Altre informazioni

Dati non disponibili

10- Stabilità e reattività**10.1-Reattività:** informazioni non disponibili**10.2-Stabilità chimica:** stabile alle normali condizioni di conservazione per un periodo di due anni.**10.3-Possibilità di reazioni pericolose:** non sono note reazioni pericolose**10.4-Condizioni da evitare:** Non immagazzinare a contatto con alimenti, bevande e mangimi. Non conservare a contatto con acidi. Non fumare durante l'impiego, lavarsi sempre le mani sempre prima di mangiare, bere o fumare**10.5-Materiali incompatibili:** corrosivo per metalli e leghe ferrose in presenza di acqua/umidità. Per evitare decomposizione termica, non surriscaldare. La miscela è incompatibile con acidi e sali ammoniacali che la dissolvono parzialmente**10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi:** il prodotto si decompone se riscaldato o se coinvolto in un incendio liberando fumi e vapori tossici e irritanti contenenti anche ossido di rame**11- Informazioni tossicologiche****11.1- Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta		Valore	Specie
Orale	LD 50	489 - 1280 mg/Kg	Ratto
Cutanea	LD 50 (96 ore)	> 2000 mg/Kg	Ratto
Inalatoria	LC 50 (4 ore)	= 0,56 – 0,61 mg/l (aria)	ratto

Irritazione: occhi – fortemente irritante con pericolo di gravi lesioni.

Pelle – non irritante

Corrosività: nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione: non si conoscono effetti sensibilizzanti

Tossicità a dose ripetuta: nessuna informazione disponibile

Cancerogenicità: non applicabile. Il rame è presente in acqua e in tutti gli alimenti, compresi quelli per gli animali.

Mutagenicità: non applicabile. Il rame è presente in acqua e in tutti gli alimenti, compresi quelli per gli animali.

Tossicità riproduttiva: non applicabile. Il rame è presente in acqua e in tutti gli alimenti, compresi quelli per gli animali.

METALAXYL TECNICO

Tossicità acuta		Valore	Specie
Orale	LD 50	>633 mg/Kg	Ratto
Cutanea	LD 50	> 3000 mg/Kg	Ratto
Inalatoria	LC 50 (4 ore)	>3,6 mg/l (aria)	ratto

Irritazione: Pelle: Il contatto con la pelle (e della mucosa orale) può causare irritazione.

Occhi: Il contatto con gli occhi può causare irritazione

Corrosività: Nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Tossicità a dose ripetuta: Nessuna informazione disponibile.

CANCEROGENICITÀ: Non cancerogeno.

Mutagenicità: Non mutageno.

Tossicità riproduttiva: Non teratogeno.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione: nessuna evidenza di sintomi associati alla miscela o alle sostanze in essa contenute.

Principali effetti: dati non disponibili

Effetti immediati, ritardati, cronici derivati da esposizione a breve e a lungo termine: nessuna informazione disponibile

12- Informazioni ecologiche

Tossicità: nessun dato sulla miscela

	Specie	Tipo	Valore
Metalaxyl	Pesci: (Lepomis macrochirus)	LC 50	> 100 mg/l (96h)
Idrossido di rame tecnico	Invertebrati acquatici: Daphnia Magna	EC 50	0,038 mg/l (48h)

Altre informazioni ecologiche: prodotto non pericoloso per le api

Potenziale di bioaccumulazione: nessuna informazione disponibile

Fattore di biocentratura (BCF): idrossido di rame – non soggetto a bioaccumulo. Gli organismi disperdono naturalmente il rame; metalaxyl – non bioaccumula nei mammiferi.

Degradabilità: nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni: Metalaxyl – fotoliticamente stabile; il rame è fortemente assorbito dal suolo e non è degradabile

Mobilità nel suolo: idrossido di rame – nel terreno il rame si fissa alla componente organica. Il contenuto di sostanza organica del suolo e il suo pH determinano il grado di disponibilità del rame. A causa della forte fissazione ai vari componenti del suolo, la liscivazione del rame è estremamente bassa. La mobilità negli strati bassi è insignificante. Metalaxyl – mobilità nel suolo medio alto. Il principale metabolita, l'acido metalaxyl, è più mobile nel terreno rispetto alla sostanza attiva.

PBT e vPvB: questa miscela non contiene sostanze soggette.

13- Considerazioni sullo smaltimento

13.1- Metodi di trattamento dei rifiuti: rispettando la normativa locale (D. Lgs. n. 152 del 3/4/2006 e s.m.i), i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati.

Proposta di Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti (Direttiva 2001/118/CE e Direttiva Ministero Ambiente 9/04/2002).

CER 02. 01. 08* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

CER 15.01.10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

I codici riportati sono solo un'indicazione generale, il produttore del rifiuto ha la responsabilità di scegliere il codice più adatto in base al processo che lo ha generato

14- Informazioni sul trasporto

14.1- Numero ONU: 3082

14.2- Nome di spedizione appropriato ONU: Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente liquida N.A.S.(metalaxyl, idrossido di rame)

14.3- Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID: 9



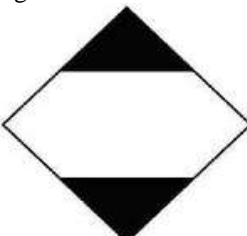
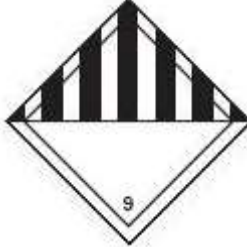

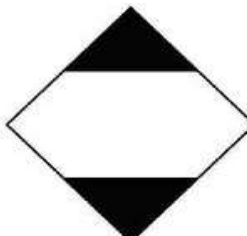
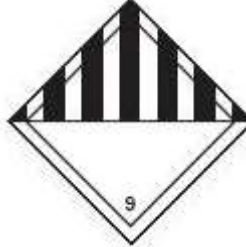

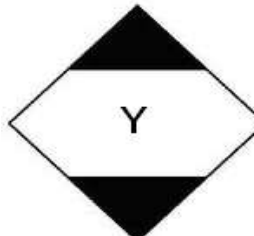
14.4- Gruppo d'imballaggio: III

14.5- Codice gallerie: E

14.6- Pericoli per l'ambiente: SI, marcatura "materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente" (pesce albero)

14.7- Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente

14.8- Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:

Trasporto strada/ferrovia	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
<p>Classe ADR: 9 gruppo di imballaggio III codice di classificazione: M6 etichetta:9</p>  <p>marcatura: materia pericolosa per l'ambiente</p>  <p>LQ (quantità limitata): IMBALLAGGIO INTERNO/PESO MASSIMO DEL COLLO (imballaggi combinati): 5/30 Kg. IMBALLAGGI INTERNI (sistemati in vaschette con pellicola termoretraibile o estensibile): 5/20 Kg</p> 	<p>Classe IMO- IMDG:9 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichetta: 9</p>  <p>Hazard aquatic environment</p>  <p>EmS: F-A, S-F</p> <p>LQ (quantità limitata):</p> 	<p>Classe ICAO- IATA :9 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9</p>  <p>environmentally hazardous substance</p>  <p>LQ (quantità limitata):</p> 

15- Informazioni sulla regolamentazione

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

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.

Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento CE n. 790/2009

Regolamento CE n. 453/2010

Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod.

Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod.

Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.

Decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 334 e s.m.i.

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

International Air Transport Association (IATA).

15.2-Valutazione della sicurezza chimica (CSA): dati non disponibili per la miscela e per i componenti della miscela

16- Altre informazioni

Elenco delle frasi R:

R22 Nocivo per ingestione

R23 tossico per inalazione

R41 rischio di gravi lesioni oculari

R43 può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici

R52 nocivo per gli organismi acquatici

Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H302 Nocivo se ingerito

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H331 Tossico se inalato

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

H412 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti

Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: le sezioni 1; 2;3; 4; 9;11;12;14; 15;16 sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.

Le informazioni contenute nella presente Scheda di Dati di Sicurezza si basano sulle informazioni disponibili presso il titolare della registrazione (fonti bibliografiche e dati sperimentali) alla data di pubblicazione, le quali sono riferite unicamente al prodotto descritto e devono essere considerate come guida di sicurezza per l'uso, la manipolazione, lo smaltimento, lo stoccaggio e il trasporto

LEGENDA DELLE ABBREVIAZIONI E DEGLI ACRONIMI

ADI: acceptable daily intake (quantità giornaliera, assunta per tutta la vita, che non produce effetti tossici apprezzabili)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DNEL: Livello derivato senza effetto

EC50: Concentrazione effettiva mediana

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio

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)

IC50: Concentrazione di inibizione, 50%

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

LC50: Concentrazione letale, 50%

LD50: Dose letale media

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (dose massima che non produce effetti avversi)

NOEC: concentrazione di non effetto osservato

PBT: Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria

STOT: Tossicità organo specifica

(STOT) RE: Esposizione ripetuta

(STOT) SE: Esposizione singola

TLV: Valore limite di soglia

TLV TWA: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

TLVR STEL: Valore limite di soglia – limite per breve tempo di esposizione

vPvB: molto Persistente e molto Bioaccumulabile



Scheda di sicurezza

1- Elementi identificatori della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1- Identificazione del prodotto: KASKO R

Registrazione: n. 10986 del 12.07.2001

1.2- Usi pertinenti identificati della miscela: PC 27 prodotti fitosanitari; AC 0 fungicida sospensione concentrata

1.3- Informazioni sul fornitore della scheda dati di sicurezza:

Titolare della registrazione

Industrias Químicas del Vallés S.A
Av. Rafael Casanova, 81
08100 – Mollet del Vallés (Barcellona)
Spagna

distributore

Gowan Italia S.p.A
Via Morgagni, 68 - 48018 Faenza (RA)
Tel.0546-629911 - Fax.0546-623943
e-mail: gowanitalia@gowanitalia.it

Tecnico competente della scheda dati di sicurezza per Gowan Italia S.p.A: dott.ssa Ghetti Gloria e-mail: gloria_ghetti@libero.it

1.4- Numero telefonico di emergenza: (0034) 935.796.677 (fornito da IQV) dalle ore 8,00 alle 17,00

2-Identificazione dei pericoli

2.1- Classificazione della miscela

Classificazione secondo la Direttiva 1999/45/CE: N (pericoloso per l'ambiente) R50/53 altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico

Xi: Irritante: R41 rischio di gravi lesioni oculari

Classificazione della miscela secondo i regolamenti ce n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP):

Aquatic. Acute 1 - H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

Aquatic Chronic 1 - H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Eye Dam. 1:H318 Provoca gravi lesioni oculari

2.2- Elementi dell'etichetta:

Etichettatura secondo la direttiva 1999/45/CE



Xi : Irritante



N : Pericoloso per l'ambiente

Fraresi R: R41 rischio di gravi lesioni oculari; R43 può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle; R50/53 altamente tossico per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Fraresi S: S2 conservare fuori dalla portata dei bambini; S13 conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande; S20/21 non mangiare, né bere né fumare durante l'impiego; S26 in caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico; S29 non gettare i residui nelle fogne; S36/37/39 usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggere gli occhi/ la faccia; S46 in caso di ingestione consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore e l'etichetta; S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali / schede informative in materia di sicurezza; S61 non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza

Prescrizioni supplementari: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade

Etichettatura della miscela secondo i regolamenti ce n. 1907/2006 (REACH) e n. 1272/2008 (CLP)



Indicazioni di pericolo H: H318 Provoca gravi lesioni oculari; H317 Può provocare una reazione allergica cutanea; H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata; H336 Può provocare sonnolenza o vertigini

Consigli di prudenza P: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini; P420 Conservare lontano da altri materiali. P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso; P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare; P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso; P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico; P501 Smaltire il prodotto/recipiente conformemente alle norme

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile

3-Composizione/informazione sugli ingredienti

3.1- Descrizione: miscela delle seguenti sostanze pericolose:

Metalaxyl					
N. CAS	N. CE	N. INDEX	Nome chimico IUPAC	Formula	Percentuali %
57837-19-1	260-979-7	--	METHYL N-(2-METHOXYACETYL)-N-(2,6-XYLYL)-DL-ALANINATE	--	3,6
Direttiva 67/548	Classificazione	Frasi di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	Xn	22 43 52		Aquatic Chronic 3 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H412 H302 H317
	Idrossido di Rame				
N. CAS	N. CE	N. INDEX	N. Registrazione	Formula	Percentuali %
20427-59-2	243-815-9	---	---	Cu(OH) ₂	19,04
Direttiva 67/548	Classificazione	Frasi di rischio	Regolamento 1272/2008 CLP	Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
	N T	22 23 41 50		Aquatic Acute 1 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H400 H331 H302 H318

Si veda il testo delle frasi-R ed H nel capitolo 16

4- Misure di primo soccorso

4.1- Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: allontanare l'infortunato dalla zona inquinata tenendolo a riposo, al caldo in ambiente aerato. Consultare un medico o un centro antiveneni.

Contatto cutaneo: togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro. Se l'irritazione persiste contattare un medico.

Contatto con gli occhi: lavare immediatamente con acqua corrente per 15 minuti e tenendo le palpebre ben aperte. Rimuovere le lenti a contatto. Consultare un medico.

Ingestione: non indurre il vomito. Se la persona è incosciente posizionarla su un fianco in posizione di sicurezza e con la testa più bassa rispetto al corpo. Controllare la respirazione; se necessario respirazione artificiale o ossigeno terapia. Non somministrare latte, grassi, alcool. Contattare un medico

4.2- Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: RAME METALLO 19,04% e METALAXIL 3,6% le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione. RAME METALLO: Sintomi: denaturazione delle proteine con lesioni a livello delle mucose, danno epatico e renale e del SNC, emolisi. Vomito con emissione di materiale di colore verde, bruciori gastroesofagei, diarrea ematica, coliche addominali, ittero emolitico, insufficienza epatica e renale, convulsioni, collasso. Febbre da inalazione del metallo. Irritante cutaneo ed oculare. METALAXIL: sintomi: irritante cutaneo ed oculare con possibile opacità corneale. Nell'animale da esperimento si ha esoftalmo, dispnea, spasmi muscolari.

4.3- Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure trattamenti speciali: Terapia: sintomatica. Avvertenza: consultare un Centro Antiveneni

5- Misure antincendio

- 5.1- Mezzi d'estinzione idonei:** Estintori a Polvere chimica A/B/C, anidride carbonica, schiuma. Acqua nebulizzata. Non usare getti d'acqua.
- 5.2- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:** il prodotto contiene composti combustibili, il fuoco può produrre densi fumi neri contenenti prodotti di combustione pericolosi. L'esposizione ai prodotti di combustione può essere dannoso alla salute.
- 5.3- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:** impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Autorespiratore. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con getto d'acqua nebulizzata. L'acqua di spegnimento deve essere raccolta separatamente e non deve essere convogliata nella rete fognaria.

6- Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** indossare adeguato equipaggiamento protettivo. In ambienti chiusi e scarsamente ventilati indossare maschera pieno facciale per sostanze chimiche con filtro specifico per vapori organici (colore marrone), verificarne l'efficienza prima dell'uso.
- 6.2 Precauzioni ambientali:** circoscrivere la zona e bloccare le perdite. Allontanare le persone estranee. Impedire che la miscela defluisca nella rete fognaria. Avvertire le autorità competenti.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** bloccare le perdite, aerare i luoghi, mescolare la massa dispersa con bentonite o farina fossile o sabbia o altro materiale inerte (vietato l'uso di segatura o stracci). Raccogliere accuratamente il prodotto, ed il materiale adsorbente in un recipiente a chiusura ermetica per la successiva eliminazione in un impianto idoneo autorizzato.
- 6.4- Riferimenti ad altre sezioni:** per dispositivi di protezione individuale sezione 8. Per lo smaltimento dei rifiuti sezione 13.

7- Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1- Precauzioni per la manipolazione sicura:** immagazzinare il prodotto ben sigillato in confezioni originali, in luogo fresco, asciutto. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.
- 7.2- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:** non conservare a contatto con alimenti e prodotti zootecnici. Tenere lontano da fonti di ignizione. Il prodotto è stabile se conservato correttamente, per un periodo sino a 24 mesi, e in contenitori originali.
- 7.3- Usi finali specifici:** anticrittogamico Fungicida, emulsione concentrata

8- Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1- Parametri di controllo:** il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro
- 8.2- Controllo dell'esposizione:** durante la normale manipolazione del prodotto indossare sempre indumenti con le maniche lunghe;
indossare maschera con filtro per particelle polveri, gas e vapori (tipo EN A2P2 EN 141);
usare indumenti protettivi e stivali resistenti ai prodotti chimici (DIN-EN 465);
usare guanti di protezione idonei agli agenti chimici (EN 374) anche nel caso di contatto diretto prolungato. (Raccomandazioni: indice di protezione 6, corrispondente ad un tempo di permeazione >480 minuti secondo EN 374, ad es. nitrilo caucciù 0,4 mm, cloro caucciù 0,5 mm, PVC 0,7 mm ed altro
Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia) EN166.
Controllare sempre le l'integrità dei dispositivi di protezione prima di iniziare le attività lavorative.
Misure igieniche: lavarsi accuratamente le mani dopo avere maneggiato il prodotto e sempre prima di mangiare, bere o fumare.
Misure ambientali: i locali di immagazzinamento dei prodotti devono essere ben ventilati e provvisti di ventilazione naturale e/o artificiale e nei pressi delle postazioni di lavoro devono essere disponibili docce, lava occhi di emergenza e cassetta di pronto soccorso. I locali di deposito e di lavoro devono disporre di impianti elettrici a norma e conformi alla prevenzione incendio e scoppio
Per l'utilizzo in campo: Tempi di rientro non normati. A titolo precauzionale comunque rientrare in campo solo a vegetazione asciutta.

9- Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto: liquido viscoso
 Odore: inodore
 soglia olfattiva: dati non disponibili
 pH: 1%: 6,5 – 9 (a 20°C)
 Punto di fusione/punto di congelamento: dati non disponibili
 Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 100°C
 Punto di infiammabilità: > 61°C
 Velocità di evaporazione: dati non disponibili
 Infiammabilità (solido/gas): non infiammabile
 Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: dati non disponibili
 tensione di vapore: trascurabile a 20°C
 Densità di vapore: dati non disponibili
 Densità relativa: 1,34 – 1,38 g/ml (20°C)
 Solubilità: in acqua (idrossido di rame: 2,9 mg/l – ph: 25°C)
 (metalaxil: 8,4 g/l – 22°C)
 in solventi organici: idrossido di rame : insolubile
 metalaxil: etanolo : 400 g/l – 25°C
 acetone : 450 g/l – 25°C
 Toluene: 340 g/L _ 25°C
 N-octanolo: 68 g/l – 25°C
 N-hexane: 11 g/l – 25°C
 Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: dati non disponibili
 Temperatura di autoaccensione: dati non disponibili
 temperatura di decomposizione: dati non disponibili
 Viscosità: dati non disponibili
 Proprietà esplosive: non esplosivo
 Proprietà ossidanti: dati non disponibili

10- Stabilità e reattività

10.1-Reattività: informazioni non disponibili

10.2-Stabilità chimica: stabile alle normali condizioni di conservazione per un periodo di due anni.

10.3-Possibilità di reazioni pericolose: non sono note reazioni pericolose

10.4-Condizioni da evitare: Non immagazzinare a contatto con alimenti, bevande e mangimi. Non conservare a contatto con acidi. Non fumare durante l'impiego, lavarsi sempre le mani sempre prima di mangiare, bere o fumare

10.5-Materiali incompatibili: corrosivo per metalli e leghe ferrose in presenza di acqua/umidità. Per evitare decomposizione termica, non surriscaldare. La miscela è incompatibile con acidi e sali ammoniacali che la dissolvono parzialmente

10.6-Prodotti di decomposizione pericolosi: il prodotto si decompone se riscaldato o se coinvolto in un incendio liberando fumi e vapori tossici e irritanti contenenti anche ossido di rame

11- Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta: nessun dato sulla miscela

	Tipo		Valore	Specie
Idrossido di rame tecnico	Orale	LD 50	489 - 1280 mg/Kg	Ratto
	Cutanea	LD 50	> 2000 mg/Kg	Ratto
	Inalatoria	LC 50 (4 ore)	= 0,56 – 0,61 mg/l (aria)	ratto

Irritazione: occhi – fortemente irritante con pericolo di gravi lesioni.

Pelle – non irritante

Corrosività: nessuna informazione disponibile

Sensibilizzazione: non si conoscono effetti sensibilizzante

Tossicità a dose ripetuta: nessuna informazione disponibile

Cancerogenicità: non applicabile. Il rame è presente in acqua e in tutti gli alimenti, compresi quelli per gli animali.

Mutagenicità: non applicabile. Il rame è presente in acqua e in tutti gli alimenti, compresi quelli per gli animali.

Tossicità riproduttiva: non applicabile. Il rame è presente in acqua e in tutti gli alimenti, compresi quelli per gli animali.

	Tipo		Valore	Specie
Metalaxyl	Orale	LD 50	>633 mg/Kg	Ratto

tecnico	Cutanea	LD 50	> 3100 mg/Kg	Ratto
	Inalatoria	LC 50 (4 ore)	> 3,6 mg/l (aria)	ratto

Irritazione: pelle – il contatto con la pelle (e mucosa orale) Può causare irritazione
occhi - il contatto con gli occhi può causare irritazione

Corrosività: nessuna informazione disponibile

sensibilizzazione: può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

Tossicità a dose ripetuta: nessuna informazione disponibile

Cancerogenicità: non cancerogeno

Mutagenicità: non mutageno

Tossicità riproduttiva: non teratogeno

Informazioni sulle vie probabili di esposizione: nessuna evidenza di sintomi associati alla miscela o alle sostanze in essa contenute.

Principali effetti: dati non disponibili

Effetti immediati, ritardati, cronici derivati da esposizione a breve e a lungo termine: nessuna informazione disponibile

12- Informazioni ecologiche

12.1-Ecotossicità: nessun dato sulla miscela

	Specie	Tipo	Valore
Metalaxyl	Pesci: (Lepomis macrochirus)	LC 50	> 100 mg/l (96h)
Idrossido di rame tecnico	Invertebrati acquatici: Daphnia Magna	EC 50	0,038 mg/l (48h)

Altre informazioni ecologiche: prodotto non pericoloso per le api

Potenziale di bioaccumulazione: nessuna informazione disponibile

Fattore di biocencentrazione (BCF): idrossido di rame – non soggetto a bioaccumulo. Gli organismi disperdono naturalmente il rame; metalaxyl – non bioaccumula nei mammiferi.

Degradabilità: nessuna informazione disponibile.

Altre informazioni: Metalaxyl – fotoliticamente stabile; il rame è fortemente assorbito dal suolo e non è degradabile

Mobilità nel suolo: idrossido di rame – nel terreno il rame si fissa alla componente organica. Il contenuto di sostanza organica del suolo e il suo pH determinano il grado di disponibilità del rame. A causa della forte fissazione ai vari componenti del suolo, la liscivazione del rame è estremamente bassa. La mobilità negli strati bassi è insignificante. Metalaxyl – mobilità nel suolo medio alto. Il principale metabolita, l'acido metalaxyl, è più mobile nel terreno rispetto alla sostanza attiva.

PBT e vPvB: questa miscela non contiene sostanze soggette.

13- Considerazioni sullo smaltimento

13.1- Metodi di trattamento dei rifiuti: rispettando la normativa locale, i rifiuti devono essere sottoposti ad un trattamento speciale. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente, ma avviato a discarica o termodistruzione in impianti autorizzati

14- Informazioni sul trasporto

14.1- Numero ONU: 3082

14.2- Nome di spedizione appropriato ONU: Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente liquida N.A.S.(metalaxyl, idrossido di rame)

14.3- Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID: 9

14.4- Gruppo d'imballaggio: III

14.5- Codice gallerie: E

14.6- Pericoli per l'ambiente: SI, marcatura "materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente" (pesce albero)

14.7- Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Materia pericolosa dal punto di vista dell'ambiente

14.8- Trasporto alla rinfusa secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:

Trasporto strada ferroviaria	Trasporto marittimo	Trasporto aereo
------------------------------	---------------------	-----------------

Classe ADR: 9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio III etichetta: 9 Marcatura speciali: Simbolo (pesce albero) Nome di spedizione dell'ONU : 3077 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE LIQUIDA, N.A.S. (metalaxyl, idrossido di rame)	Classe IMO- IMDG:9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio III marine pollutant: etichette: 9 Hazard aquatic environment EmS: F-A, S-F	Classe ICAO- IATA :9 Numero ONU 3082 gruppo di imballaggio: III etichetta: 9 environmentally hazardous substance
---	---	---

15- Informazioni sulla regolamentazione

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

Classificazione in accordo con Dir.67/548/CEE; 1999/45/CE; 2001/58/CE e/o con i criteri GHS.
 Regolamento CE n. 1907/2006 (REACH) - Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP) - Regolamento CE n. 790/2009 - Regolamento CE n. 453/2010 - Direttiva 1999/45/CE e succ. agg. e mod. - Direttiva 2001/ 58/CE e succ. agg. e mod. - Decisione 2000/532/CE e succ. agg. e mod. - Direttiva 67/548/CEE e succ. agg. e mod.
 - ADR Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada. - International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). - International Air Transport Association (IATA).

15.2- Valutazione della sicurezza chimica (CSA): dati non disponibili per il formulato

16- Altre informazioni

Elenco delle frasi R:

R22 Nocivo per ingestione
 R23 tossico per inalazione
 R41 rischio di gravi lesioni oculari
 R43 può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
 R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici
 R52 nocivo per gli organismi acquatici

Elenco delle Indicazioni di pericolo H:

H302 Nocivo se ingerito
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea
 H318 Provoca gravi lesioni oculari
 H331 Tossico se inalato
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici
 H412 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

La presente scheda dati di sicurezza annulla e sostituisce tutte le precedenti

Cambiamenti effettuati rispetto alla versione precedente: tutte le sezioni sono state modificate in accordo a quanto previsto dal Reg. CE 453/2010.

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sui dati attualmente a nostra disposizione e fornitici dall'azienda titolare della registrazione e hanno lo scopo di "descrivere" il prodotto limitatamente ai fini della salute e sicurezza