



Scheda di sicurezza del 27/7/2021, revisione 5

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: RAMEZIN COMBI WG

Codice commerciale: -

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

Uso agricolo

Non sono ammessi altri usi

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

ISAGRO S.p.A. - Via Caldera, 21 - 20153 MILANO - Italy

Tel.: 02 40 901 276

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

msds@isagro.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Si faccia riferimento ai Centri Antiveleno-

Elenco Centri Antiveleno Autorizzati (come da Decreto interministeriale 28/12/2020):

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli 081-5453333

Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze; 055-7947819

Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia; 0382-24444

Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano; 02-66101029

Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo; 800883300

Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma; 06-49978000

Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma; 06-3054343

Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia; 800183459

Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma; 06-68593726





Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona». 8000118558

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In accordo ai criteri del Regolamento CE n. 1272/2008 (CLP)

-  Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.
-  Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
-  Attenzione, Repr. 2, Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
-  Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

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

Consigli di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.

P330 Sciacquare la bocca.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in accordo alla normativa locale.

Disposizioni speciali:

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Contiene:

rame ossicloruro tecnico (57-58)

cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

Altre avvertenze riportate in etichetta:

Da non applicare con mezzi aerei

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso

Non contaminare altre colture, alimenti e bevande o corsi d'acqua

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente

Non operare contro vento

Il contenitore non può essere riutilizzato

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

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 alle strade

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze vPvB e/o PBT

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo










SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 60% - < 70%	OSSICLORURO DI RAME (1179/16) (wc)	CAS: 1332-65-6	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 3% - < 5%	cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino) carbonil]-2-(metossiimmino)acetammide	Numero 616-035-00-5 Index: CAS: 57966-95-7 EC: 261-043-0	 3.7/2 Repr. 2 H361fd  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Trattasi di associazione delle seguenti sostanze attive:

CYMOXANIL 4,2%, RAME METALLICO 39,75% le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione:

Scheda di sicurezza

RAMEZIN COMBI WG

CYMOXANIL:

Sintomi:

Derivato dell'urea. Sintomi: durante l'impiego può causare congiuntivite, rinite, nonché irritazione della gola e della cute. L'ingestione può causare gastroenterite, nausea, vomito e diarrea. Sono citati subittero ed ematuria.

RAME:

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.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Terapia: sintomatica.

Avvertenza: consultare un centro antiveleni.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante che, ad elevate temperature, può contenere sostanze tossiche quali CO_x, NO_x, HCN e HCl.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate. Autorespiratore.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure da seguire per chi non interviene direttamente:

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale e seguire le misure protettive indicate alla sezione 7 e 8.

Valutare la consultazione di un'esperto.

Misure da seguire per chi interviene direttamente

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

Scheda di sicurezza

RAMEZIN COMBI WG

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Dati riferiti alla *miscela*:

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Altri dati riferiti alle sostanze riportate in sezione 3:

Dati riferiti a *rame ossicloruro tecnico* (57-58):

TLV TWA - 1 mg/m³ (come Cu)

Dati riferiti a *cymoxanil*:

Nessun dato utilizzabile⁽²⁾

Valori limite di esposizione DNEL

Non disponibili

Valori limite di esposizione PNEC

Non disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Si raccomanda di indossare occhiali secondo la norma EN 166. Non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Si suggerisce di indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma conformi alla norma EN 374.

Protezione respiratoria:

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

Non necessaria per l'utilizzo normale.
Rischi termici:
Nessuno
Controlli dell'esposizione ambientale:
Nessuno
Controlli tecnici idonei:
Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore:	Granuli, blu	--	--
Odore:	Inodore	--	--
Soglia di odore:	Non rilevante	--	--
pH:	7.75 (sospensione 1% in acqua)	--	--
Punto di fusione/congelamento:	Non applicabile	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile	--	--
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile	--	Sulla base dei componenti
Velocità di evaporazione:	Non rilevante	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non infiammabile	--	Sulla base dei componenti
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non applicabile	--	--
Densità dei vapori:	Non applicabile	--	--
Densità relativa:	1.18 g/ml	--	--
Idrosolubilità:	Insolubile	--	--
Solubilità in olio:	Insolubile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non applicabile	--	A causa insolubilità sali di rame
Temperatura di autoaccensione:	Non rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non applicabile	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	Sulla base dei componenti
Proprietà comburenti:	Non comburente	--	Sulla base dei componenti

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	
-----------	--------	---------	--

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

Miscibilità:	Non disponibile	--	--
Liposolubilità:	Non disponibile	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la *miscela*:

Dati riferiti alla miscela:

a) Tossicità acuta:

Orale:

LD50 (orale) (OECD 423; OPPTS 870.1000):

Tra 300 mg/kg e 2000 mg/kg (ratto)⁽¹⁾

LD50 (dermale) (OECD 402; OPPTS 870.1200):

> 2000 mg/kg (ratto)⁽¹⁾

Il prodotto non è classificato

CL50 (4h) (inalazione):

Secondo i dati disponibili sui componenti:

in base ai criteri di classificazione delle miscele:

il prodotto non è classificato⁽¹⁾

b) corrosione/irritazione cutanea:

Nessuna irritazione della pelle (coniglio maschio bianco New Zealand) (OECD 405)⁽¹⁾

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Nessuna irritazione agli occhi (coniglio bianco New Zealand) (OECD 404)⁽¹⁾

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea,

Sensibilizzazione pelle:

non sensibilizzante (Guinea Pig)⁽¹⁾

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

e) mutagenicità delle cellule germinali

Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
il prodotto non è mutageno

f) cancerogenicità:

Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
il prodotto non è cancerogeno

g) tossicità per la riproduzione:

Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
il prodotto non è tossico per la riproduzione.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
il prodotto non è tossico per gli organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
il prodotto non è tossico per gli organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

j) pericolo in caso di aspirazione:

Secondo i dati disponibili sui componenti:
in base ai criteri di classificazione delle miscele:
il prodotto non è classificato

Altri dati riferiti alle sostanze riportate in sezione 3:

Dati riferiti a *ossicloruro di rame tec.*:

a) Tossicità acuta:

LD50 (orale):

1862 mg/kg (ratto, maschio e femmina) (OECD 401)⁽²⁾

Classificazione armonizzata (rif. Reg. CE 1179/2016):

Classificato H301 Tossico se ingerito

LD50 (dermale):

> 2000 mg/kg (coniglio) (OECD 404)⁽²⁾

LC50 (4h) (inalatoria) (OECD 403, EC B.2):

Non applicabile (test non effettuabile a causa della forma fisica)⁽²⁾

b) Potere irritante:

Pelle/Occhi: Non classificato come irritante⁽²⁾

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Nessuna irritazione agli occhi⁽²⁾

d) Sensibilizzazione (OECD 406):

Pelle: Non classificato come sensibilizzante (Guinea Pig, maximisation test)⁽²⁾

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

e) mutagenicità delle cellule germinali
il prodotto non è mutageno⁽²⁾

f) cancerogenicità:
il prodotto non è cancerogeno⁽²⁾

g) tossicità per la riproduzione (OECD 416):
Nessuna evidenza di tossicità per la riproduzione⁽²⁾

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Non classificato

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Non classificato

j) pericolo in caso di aspirazione:
Non classificato

Dati riferiti a cymoxanil:

a) Tossicità acuta:
LD50 (orale):
960 mg/kg (OECD TG 401)⁽²⁾

LD50 (dermale):
> 2000 mg/kg (OECD TG 402)⁽²⁾

CL50 (inalatoria):
> 5,06 mg/l (ratto, maschio e femmina) (OECD TG 403)⁽²⁾

b) Potere irritante:
Pelle/Occhi: Non classificato come irritante (coniglio) (OECD TG 404)⁽²⁾

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Nessuna irritazione agli occhi (coniglio) (OECD TG 405)⁽²⁾

d) Sensibilizzazione:
porcellino d'India
Risultato: Causa sensibilizzazione
Classificato dall'Unione Europea come un sensibilizzante della pelle

e) mutagenicità delle cellule germinali
Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi⁽²⁾
Non classificato mutageno.

f) cancerogenicità:
Non classificato cancerogeno

g) teratogenicità:
Classificato H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Non classificato tossico per organi bersaglio per esposizione singola

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (sangue, timo)

j) pericolo in caso di aspirazione:
Non classificato pericoloso per l'aspirazione⁽²⁾

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche:

Dati riferiti alla miscela:

Si faccia riferimento a quanto dichiarato in sezione 4

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Dati riferiti alla miscela:

Si faccia riferimento a quanto dichiarato in sezione 4

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Dati riferiti alla miscela:

Pesce –

Tossicità acuta (OECD 203):

Onchorynchus mykiss,

LC50 (96 h) = 47.3 mg/l

Invertebrati –

Tossicità acuta (OECD 202):

Daphnia magna,

EC50 (48 h): 16.5 mg/l (concentrazione nominale)

Alghe-

Tossicità acuta (OECD 201):

Desmodesmus subspicatus,

ErC50 (72h): 1.26 mg/l

EyC50 (72h): 0.299 mg/l

Altri dati riferiti alle sostanze riportate in sezione 3:

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

Dati riferiti a *ossicloruro di rame tec.*:

Pesce –

Tossicità acuta/cronica (OECD 203) ⁽²⁾:

Onchorynchus mykiss,

NOEC (96 h): 43.8 mg Cu/l

Primo stadio vita (OECD n. 210) ⁽²⁾:

Danio rerio (embrione), EC50 (48h, statico): 29 mg/l

Invertebrati –

Tossicità acuta/cronica (OECD 202) ⁽²⁾:

Daphnia magna,

EC50 (48 h, statico): 0.5 mg/L;

Alghe-

Tossicità acuta/cronica (OECD 201) ⁽²⁾:

Scenedesmus subspicatus:

EbC50 (72h, statico): 96 mg/

ErC50 (72h, statico): > 320 mg/l

Uccelli -

Tossicità acuta (U.S. EPA Series 850 OPPTS No. 850.2100) ⁽²⁾:

Colinus virginianus, LD50: 511 mg Cu/kg peso corporeo /giorno

Api –

Tossicità acuta:

LD50 orale: 18.1 µg p.a./ape

LD50 contatto: 109.9 µg p.a./ape

(da bibliografia)

Effetti sui macro-organismi del suolo ⁽²⁾:

Vermi -

Tossicità acuta/cronica:

LC50 (14 giorni): > 489.6 mg/kg suolo

Effetti sui micro-organismi del suolo:

Nessun dato disponibile

Dati riferiti a Cymoxanil:

Pesce –

Tossicità acuta:

Lepomis macrochirus,

LC50 (96h), prova statica: 29 mg/l (OECD TG 203)⁽²⁾

Tossicità cronica:

Oncorhynchus mykiss (Trota iridea),

NOEC (97 gg): 0,00098 mg/l (OECD TG 210)⁽²⁾

Piante acquatiche –

Tossicità acuta/cronica:

EbC50 (72h), *Pseudokirchneriella subcapitata*:

< 0,66 mg/l (OECD TG 201)⁽²⁾

EC50 (14 gg), *Lemna gibba* (lenticchia d'acqua spugnosa):

> 0,0700 mg/l (US EPA TG OPP 122-2 & 123-2)

Invertebrati acquatici-

Tossicità acuta,

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

EC50 (48 h), prova statica, Daphnia magna:
27 mg/l (OECD TG 202)

Tossicità cronica:
NOEC (21 gg), Daphnia magna: 0.067 mg/l (OECD TG 202)

Tossicità per gli organismi viventi nel suolo:
CL50 (14 gg), Eisenia fetida (lombrichi):
ca. > 2,208 mg/kg (OECD TG 207)

Tossicità per gli altri organismi.

Api-

DL50 (48 h), Apis mellifera, orale: > 0,085 mg/kg (OEPP/EPPO TG 170)

DL50 (48 h), Apis mellifera, contatto: > 0,100 mg/kg (OEPP/EPPO TG 170)

Uccelli-

DL50, Colinus virginianus (Colino della Virginia): > 2 250 mg/kg (US EPA TG OPP 71-1)

CL50 (8 gg), Anas platyrhynchos (Germano reale): > 5 620 mg/kg (OECD TG 205)

12.2 Persistenza e degradabilità

Dati riferiti a *Ossicloruro di rame*:

L'ossicloruro di rame è stabile all'idrolisi e non è previsto si degradi per fotolisi in acqua.

L'ossicloruro di rame non è facilmente biodegradabile

BOD: non applicabile

COD: non disponibile

Dati riferiti a *Cymoxanil*:

Conformemente ai risultati dei tests di biodegradabilità questo prodotto non è prontamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Dati riferiti a *Ossicloruro di rame*:

Non applicabile causa insolubilità

Dati riferiti a *Cymoxanil*:

Non bioaccumula

12.4 Mobilità nel suolo

Dati riferiti a *Ossicloruro di rame*:

Scarsamente mobile nel suolo.

Dati riferiti a: *Cymoxanil*:

Mobilità nel suolo: Adsorbimento/Suolo: Koc: 14.4-107.8

Non è prevedibile che il prodotto sia mobile nei terreni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è richiesta la relazione sulla sicurezza chimica.

12.6 Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Prodotto:

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

Metodi di smaltimento:

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi:

La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi. E' responsabilità di colui che produce i rifiuti determinare la tossicità e le proprietà fisiche del materiale generato per stabilire l'esatta identificazione dei rifiuti ed i metodi di smaltimento in conformità con le regolamentazioni applicabili. Contattare il servizio autorizzato di smaltimento rifiuti per la corretta attribuzione del codice CER.

Imballo:

Metodi di smaltimento

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata, qualora possibile.

Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali:

Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente.

Il contenitore non può essere riutilizzato

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU:

ADR-Numero ONU: 3077

IMDG-Numero ONU: 3077

14.2 Nome di spedizione dell'ONU:

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA,
N.A.S. (ossicloruro di rame)

IMDG-Technical name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (copper oxychloride)

14.3 Classe/i di pericolo per il trasporto:

ADR-Classe: 9

ADR-Label: 9

ADR - Numero di
identificazione del pericolo: 90

IMDG-Classe: 9

14.4 Gruppo d'imballaggio:

ADR-Packing Group: III

IMDG-Packing group: III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

Marine pollutant: Marine pollutant

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

IMDG-EMS: F-A, S-F

IMDG-

Codice di segregazione: Nessuna disposizione specifica
Si utilizzi la tabella 7.2.4 per la valutazione dei requisiti di segregazione di prodotti appartenenti a classi diverse.

IMDG-

Applicabilità esenzioni

Tipo disposizione	Applicabilità	Requisiti
274	SI	Imballaggi combinati con primario fino a 5 kg e secondario fino a 20 kg
2.10.2.7.	SI	Imballaggi fino a 5 kg

ADR-

Codice restrizione galleria: (-)

ADR-

Applicabilità Disposizioni Speciali:

Tipo disposizione	Applicabilità	Requisiti
274	SI	Imballaggi combinati con primario fino a 5 kg e secondario fino a 20 kg
375	SI	Imballaggi primari fino a 5 kg

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

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 1221/2015 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 918/2016 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 1179/2016 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 776/2017 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 669/2018 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 1480/2018 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 521/2019 (ATP 12 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs 21 settembre 2005, n.238 (Direttiva Seveso Ter).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:
Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
D.Lgs 21 settembre 2005, n.238 (Direttiva Seveso Ter).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Soglie di segnalazione (in tonnellate):

Criteri di pericolo:

Categoria	Codice	Soglia inferiore	Soglia superiore
Aquatic Chronic 1, H410	E1	100	200

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela in quanto non richiesta.

SEZIONE 16: altre informazioni

Registrazione Ministero della Salute n. 9010 del 02/12/1996

Frazi H contenute in sezione 3:

H301 Tossico se ingerito.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H302 Nocivo se ingerito.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Repr. 2	3.7/2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Sezioni modificate rispetto alla revisione precedente:

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

SEZIONE 1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli
SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti
SEZIONE 5 Misure antincendio
SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale
SEZIONE 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale
SEZIONE 9 Caratteristiche fisiche e chimiche
SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche
SEZIONE 12 Informazioni ecologiche
SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento
SEZIONE 14 Informazioni sul trasporto
SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione
SEZIONE 16 Altre informazioni

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2015/830.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Acute Tox. 4, H302	Sulla base di prove sperimentali
Aquatic Acute 1, H400	Sulla base di prove sperimentali
Repr. 2, H361	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Sulla base di prove sperimentali

Indicazioni sull'addestramento:

Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE e s.m.i. e relativi recepimenti nazionali.

Restrizioni d'uso raccomandate (per componente): Nessuna

Sostanze in Autorizzazione presenti nella miscela: Nessuna

Riferimenti e centri di contatto tecnico: Si veda sezione 1 del documento

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche
SDS materie prime
(1) Studi interni
(2) Scheda di Sicurezza materia prima

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Scheda di sicurezza
RAMEZIN COMBI WG

Abbreviazioni e acronimi:

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.