



Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 13/02/2012 Data di revisione: 21/09/2024 Sostituisce la versione di: 11/08/2022 Versione della SDS: 6.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome : CYMOXANIL(450)WG
Denominazione commerciale : Indoxan 45 WDG

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

Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale
Specifica di uso professionale/industriale : Prodotti fitosanitari
Uso della sostanza/ della miscela : Fungicida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore
UPL Holdings Coöperatief U.A.
Claudius Prinsenlaan 144 A
4818 CP BREDA
Olanda
T 0031 (0) 85 0712300
EUR-SDS.info@upl-ltd.com, www.upl-ltd.com

Distributore
UPL Italia S.r.l.
Via Terni 275
47522 S. Carlo di Cesena (FC)
T 0547 661523
EUR-SDS.info@upl-ltd.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Resto del mondo (in inglese): +44 1865 407333
Europa (in inglese): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)
Italia: +39 02 3604 2884 (italiano)

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819	
Italia	Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029	
Italia	Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 6859 3726	
Italia	Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	+39 800 183 459	
Italia	Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333	
Italia	Policlinico "Umberto I" CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Paese/Area	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità acuta (per via orale), categoria 4 H302
Tossicità per la riproduzione, categoria 2 H361fd
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, H373
categoria 2
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria H400
1
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, H410
categoria 1
Testo completo delle frasi H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Nocivo se ingerito. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP)

: Attenzione

Contiene

: cimoxanil (ISO); 2-ciano-N-[(etilammino)carbonil]-2-(metossimmino)acetammide; Acido solforico, mono-C12-14-alchil-esteri, sali di sodio

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H302 - Nocivo se ingerito.

H361fd - Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

H373 - Può provocare danni agli organi (occhi, sangue, timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Consigli di prudenza (CLP)

: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 - Lavare accuratamente le mani, gli avambracci e il viso dopo l'uso.

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

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/protuggere gli occhi/protuggere il viso.

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

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P314 - In caso di malessere, consultare un medico.

P330 - Sciacquare la bocca.

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Frasi EUH

- P391 - Raccogliere la fuoriuscita.
P405 - Conservare sotto chiave.
P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.
: EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
EUH208 - Contiene cimoxanil (ISO), Acido maleico, sale di potassio. Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
cimoxanil (ISO)	Numero CAS: 57966-95-7 Numero CE: 261-043-0 Numero indice EU: 616-035-00-5	25 – 50	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=360 mg/kg di peso corporeo) Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Acido solforico, mono-C12-14-alchil-esteri, sali di sodio	Numero CAS: 85586-07-8 Numero CE: 287-809-4	2,5 – 10	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
acido fumarico	Numero CAS: 110-17-8 Numero CE: 203-743-0 Numero indice EU: 607-146-00-X	< 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Acido maleico, sale di potassio	Numero CAS: 10237-70-4	0,25 – 1	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Testo completo delle frasi H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale

: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo. Non lasciare la vittima senza sorveglianza.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione

: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo

: Togliere ogni vestito o scarpa contaminata. Lavare la pelle con acqua abbondante. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Misure di primo soccorso 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. Chiamare immediatamente un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Consultare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Sintomi/lesioni in caso di ingestione : Nocivo se ingerito.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua concentrato in quanto potrebbe disperdere e propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici. Cianuro di idrogeno. Ossidi di azoto. Ossidi di carbonio (CO, CO2).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Indossare un respiratore autonomo e degli indumenti di protezione (vedere sezione 8).

Altre informazioni (antincendio) : Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti. See section 8 of the SDS for more information on personal protective equipment.

Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

Procedure di emergenza : Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Se lo spandimento avviene sul suolo pubblico, segnalare il pericolo e avvertire le autorità (Polizia o Carabinieri, Pompieri).

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Metodi di pulizia : Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento. Raccogliere il materiale versato in grandi quantità per pompaggio (usare una pompa antideflagrante o manuale).

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre informazioni

: Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato. Conservare l'acqua di lavaggio contaminata e smaltirla in modo appropriato. Tenere in un recipiente adeguato e chiuso per lo smaltimento. Eliminare conformemente alle normative locali vigenti. Non gettare i residui nelle fogne; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Non scaricare nelle fogne e nei fiumi. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. Divieto di scarico in fogna e nei corsi d'acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura

: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene

: Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio

: Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

7.3. Usi finali particolari

fare riferimento all'etichetta.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione (ISO 16321-1)

Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 5 (EN 13688 + EN 13982-1:2004).

In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore. Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

Se gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici sono stati spruzzati o fortemente contaminati, decontaminare il più possibile, in seguito rimovere e disporli secondo le indicazioni del fornitore.

Protezione delle mani:

Guanti di protezione (ISO 374-1)

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti usa e getta	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	>0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374

Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Mezza maschera (EN 405)

Protezione respiratoria			
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Mezza maschera	ABEK-P3	Protezione antipolvere	EN 140, EN 149

Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Colore	: arancione. Grigio.
Aspetto	: Granuli idrodisperdibili.
Odore	: moderatamente. ammuffito.
Soglia olfattiva	: Non applicabile
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Non applicabile
Infiammabilità	: Non facilmente infiammabile, Metodo UE A.10
Proprietà esplosive	: Non esplosivo. Metodo UE A.14.
Proprietà ossidanti	: Non comburente. Metodo UE A.17.
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: > 400 °C (EC A.16)
Temperatura di decomposizione	: Non applicabile
pH	: ≈ 5,3 (CIPAC MT 75.3; 1% aq)
pH soluzione	: Non applicabile
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Disperdibile. Non applicabile.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: Non disponibile
Densità relativa	: Non applicabile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Non applicabile
Velocità di evaporazione relativa (etere=1)	: Non applicabile

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Alcali e prodotti caustici. Acidi forti. Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Indoxan 45 WDG

ATE orale	736,92 mg/kg di peso corporeo
-----------	-------------------------------

Cimoxanil (57966-95-7)

DL50 orale ratto	360 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,6 mg/l Aria

Acido solforico, mono-C12-14-alchil-esteri, sali di sodio (85586-07-8)

DL50 orale ratto	500 – 2000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

acido fumarico (110-17-8)

DL50 orale ratto	9300 mg/kg femmina;(metodo OCSE 401)
DL50 cutaneo coniglio	20000 mg/kg femmina; (metodo OCSE 402)
Ulteriori indicazioni	LD50 Intraperitoneal - Mouse - 100 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: ≈ 5,3 (CIPAC MT 75.3; 1% aq)
--	---

Acido solforico, mono-C12-14-alchil-esteri, sali di sodio (85586-07-8)

pH	9,5 – 11,5 (10 g/l in water).
----	-------------------------------

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

acido fumarico (110-17-8)	
pH	2,1 – 4,9 20°C
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato ((metodo OCSE 405); Coniglio.). pH: ≈ 5,3 (CIPAC MT 75.3; 1% aq)

Acido solforico, mono-C12-14-alchil-esteri, sali di sodio (85586-07-8)	
pH	9,5 – 11,5 (10 g/l in water).

acido fumarico (110-17-8)	
pH	2,1 – 4,9 20°C
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Sensibilizzazione della pelle: Non classificato ((metodo OCSE 406); Porcellino d'India). Sensibilizzazione delle vie respiratorie: Non classificato ((metodo OCSE 406); Porcellino d'India).
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cimoxanil (57966-95-7)	
Ulteriori indicazioni	Nessuna evidenza di potenziale cancerogeno
Tossicità per la riproduzione	: Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.

Cimoxanil (57966-95-7)	
NOAEL, ratto	10.5 mg/kg peso corporeo/giorno
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cimoxanil (57966-95-7)	
Ulteriori indicazioni	Non classificato

Acido maleico, sale di potassio (10237-70-4)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Può provocare danni agli organi (occhi, sangue, timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Cimoxanil (57966-95-7)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi (occhi, sangue, timo) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Ulteriori indicazioni	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

acido fumarico (110-17-8)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	600 mg/kg di peso corporeo/giorno Repeated dose toxicity RTECS: LS9625000.Rat - male - Oral - NOAEL : 600 mg/kg. Gastrointestinal disturbance, To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Indoxan 45 WDG	
Viscosità cinematica	Non applicabile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

- Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Molto tossico per gli organismi acquatici.
- Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Cimoxanil (57966-95-7)

CL50 - Pesci	29 mg/l (96h Lepomis macrochirus)
CE50 - Crostacei	27 mg/l (48h Daphnia magna)
ErC50 alghe	0,122 mg/l (Anabaena flos-aquae)
ErC50 altre piante acquatiche	> 0,7 mg/l (14d Lemna Gibba)
NOEC cronico crostaceo	0,067 mg/l (21d Daphnia magna)

Acido solforico, mono-C12-14-alchil-esteri, sali di sodio (85586-07-8)

CL50 - Pesci	3,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crostacei	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Alghe	> 20 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Alghe	12 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC cronico pesce	≥ 1357 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '42 d'

acido fumarico (110-17-8)

CL50 - Pesci	> 100 mg/l semi-static test LC50 - Danio rerio (zebra fish) - > 100 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 203)
CE50 Daphnia	212 mg/l Immobilization EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 212 mg/l - 48 h (OECD Test Guideline 202)
CE50 - Altri organismi acquatici	> 300 mg/l Bacteria: Respiration inhibition EC50 - activated sludge - > 300 mg/l - 3 h (OECD Test Guideline 209)
CE50 72h - Alghe	> 100 mg/l Growth inhibition EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 100 mg/l - 72 h (OECD Test Guideline 201)

12.2. Persistenza e degradabilità

Indoxan 45 WDG

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

Cimoxanil (57966-95-7)

Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
-----------------------------	-------------------------------

Acido solforico, mono-C12-14-alchil-esteri, sali di sodio (85586-07-8)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile, (metodo OCSE 301D), Dati di letteratura.
-----------------------------	---

Acido maleico, sale di potassio (10237-70-4)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente degradabile
-----------------------------	-----------------------------

acido fumarico (110-17-8)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
-----------------------------	----------------------------

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

acido fumarico (110-17-8)

Biodegradazione	67,5 % aerobic - Exposure time 28 d Result: 67,5 % - Readily biodegradable. (OECD Test Guideline 301B)
-----------------	---

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Indoxan 45 WDG

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	Non applicabile
---	-----------------

Cimoxanil (57966-95-7)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,67 (pH=7; 20°C)
---	-------------------

acido fumarico (110-17-8)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,3 at 20 °C
---	--------------

12.4. Mobilità nel suolo

Cimoxanil (57966-95-7)

Tensione superficiale	68,7 mN/m (19°C)
-----------------------	------------------

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti	: Eliminare conformemente alle normative locali vigenti. Non gettare i residui nelle fognature. Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolo si o speciali autorizzato. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato. Divieto di scarico in fogna e nei corsi d'acqua.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Svuotare i residui di imballaggio. I recipienti vuoti saranno riciclati, riutilizzati o smaltiti in conformità ai regolamenti locali. Si non vuoto, smaltire questi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati.
Ulteriori indicazioni	: Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo imballaggio. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Riciclare o smaltire conformemente alle disposizioni legislative vigenti.
Informazioni ecologiche	: Non disperdere nell'ambiente.
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)	: 02 01 08* - rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose 02 01 09 - rifiuti agrochimici diversi da quelli della voce 02 01 08

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Cymoxanil, MISCELA)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cymoxanil, MIXTURE)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cymoxanil, MIXTURE)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Cymoxanil, MISCELA)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Cymoxanil, MISCELA)
Descrizione del documento di trasporto				
UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Cymoxanil, MISCELA), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cymoxanil, MIXTURE), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cymoxanil, MIXTURE), 9, III	UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Cymoxanil, MISCELA), 9, III	UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Cymoxanil, MISCELA), 9, III
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
9	9	9	9	9
14.4. Gruppo d'imballaggio				
III	III	III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si N° EmS (Incendio): F-A N° EmS (Fruoriuscita): S-F	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile				
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori				
Trasporto via terra				
Codice di classificazione (ADR)	: M7			
Disposizioni speciali (ADR)	: 274, 335, 375, 601			
Quantità limitate (ADR)	: 5kg			
ADR eccezioni quantitative	: E1			
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001			
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: PP12, B3			
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP10			
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3			
Disposizioni speciali relative alle cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (ADR)	: TP33			
Codice cisterna (ADR)	: SGAV, LGBV			
Veicolo per il trasporto in cisterna	: AT			
Categoria di trasporto (ADR)	: 3			
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V13			
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (ADR)	: VC1, VC2			
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV13			
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	: 90			

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Pannello arancione : 
90
3077

ADR codice di restrizione in galleria : -

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
Quantità limitate (IMDG) : 5 kg
Quantità esenti (IMDG) : E1
Istruzioni di imballaggio (IMDG) : LP02, P002
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) : PP12
Istruzioni di imballaggio IBC (IMDG) : IBC08
IBC special provisions (IMDG) : B3
Istruzioni cisterna (IMDG) : BK1, BK2, BK3, T1
Disposizioni speciali cisterna (IMDG) : TP33
Categoria di stivaggio (IMDG) : A
Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW23

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA) : E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : Y956
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) : 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : 956
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : 400kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 956
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 400kg
Disposizioni speciali (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215
Codice ERG (IATA) : 9L

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : M7
Disposizioni speciali (ADN) : 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (ADN) : 5 kg
Quantità esenti (ADN) : E1
Trasporto consentito (ADN) : T* B**
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, A***
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 0
Requisiti aggiuntivi/Osservazioni (ADN) : * Solo allo stato fuso. ** Per il trasporto alla rinfusa vedi anche 7.1.4.1. *** Solo in caso di trasporto alla rinfusa.

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : M7
Disposizioni speciali (RID) : 274, 335, 375, 601
Quantità limitate (RID) : 5kg
Quantità esenti (RID) : E1
Istruzioni di imballaggio (RID) : P002, IBC08, LP02, R001
Disposizioni speciali di imballaggio (RID) : PP12, B3
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP10
Istruzioni di trasporto in cisterne mobili e container per il trasporto alla rinfusa (RID) : T1, BK1, BK2, BK3
Disposizioni speciali cisterne mobili e contenitori per il trasporto alla rinfusa (RID) : TP33
Codici cisterna per cisterne RID (RID) : SGAV, LGBV
Categoria di trasporto (RID) : 3
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID) : W13
Disposizioni speciali di trasporto - Rinfusa (RID) : VC1, VC2

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e : CW13, CW31
movimentazione (RID)

Colli express (RID) : CE11

Numero di identificazione del pericolo (RID) : 90

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

Normative UE

[Allegato XVII del REACH \(Elenco delle restrizioni\)](#)

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'allegato XVII del REACH

[Allegato XIV del REACH \(Elenco di autorizzazioni\)](#)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

[Elenco delle sostanze candidate \(SVHC\) del REACH](#)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

[Regolamento PIC \(previo assenso informato\)](#)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

[Regolamento POP \(Inquinanti organici persistenti\)](#)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

[Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono \(UE 1005/2009\)](#)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dello strato di ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

[Regolamento sui prodotti a duplice uso \(428/2009\)](#)

Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (CE) N. 428/2009 DEL CONSIGLIO del 5 maggio 2009 che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni, del trasferimento, dell'intermediazione e del transito di prodotti a duplice uso.

[Regolamento sui precursori di esplosivi \(UE 2019/1148\)](#)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

[Regolamento sui precursori di droghe \(CE 273/2004\)](#)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Norme nazionali

Italia

Regolamenti Nazionali Italiani : Prodotto Fitosanitario registrato presso il Ministero della Salute n. 15048.
il 25.03.2011.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche		
Sezione	Elemento modificato	Note
	Sostituisce la scheda	Modificato

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Indicazioni di modifiche		
Sezione	Elemento modificato	Note
	Data della revisione SDS	Modificato
	Data di stampa SDS	Rimosso
2	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta - commenti	Aggiunto Organs
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato ATP 21
4.1	Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle	Modificato
4.1	Misure di primo soccorso in caso d'inalazione	Modificato
4.1	Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Modificato
4.1	Misure di primo soccorso in caso d'ingestione	Modificato
4.1	Misure generali di primo soccorso	Modificato
4.2	Sintomi/lesioni in caso di ingestione	Aggiunto
4.2	Sintomi/effetti	Aggiunto
5.1	Mezzi di estinzione non idonei	Aggiunto
5.1	Mezzi di estinzione idonei	Modificato
5.3	Altre informazioni (antincendio)	Aggiunto
5.3	Protezione durante la lotta antincendio	Modificato
6.1	Procedure di emergenza	Aggiunto
6.1	Mezzi di protezione	Aggiunto
6.1	Mezzi di protezione	Modificato
6.1	Procedure di emergenza	Modificato
6.2	Misure per la protezione dell'ambiente	Modificato
6.3	Altre informazioni (fuoruscita accidentale)	Modificato
6.3	Metodi di pulizia	Modificato
6.4	Riferimento ad altre sezioni (8, 13)	Modificato
7.1	Misure di igiene	Modificato
7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	Modificato
7.3	Usi finali specifici	Aggiunto
13.1	Ulteriori indicazioni	Aggiunto
13.1	Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)	Aggiunto
13.1	Ecologia - rifiuti	Aggiunto
13.1	Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti	Aggiunto
13.1	Legislazione locale (rifiuto)	Aggiunto
13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	Modificato

Indoxan 45 WDG

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
EUH208	Contiene cimoxanil (ISO), Acido maleico, sale di potassio. Può provocare una reazione allergica.
EUH401	Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Metodo di calcolo
Repr. 2	H361fd	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.