

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : **TEKKEN**

tipo di formulazione: emulsione concentrata (EC)

Codice Commerciale: 3597

uso: Erbicida

Autorizzazione del Ministero della Salute N. 17451 del 14.11.2019

Numero Registrazione REACH Non applicabile.

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Uso consigliato: Agricoltura

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Prodotti chimici agrari

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore :

Distribuito da:

SIPCAM ITALIA S.p.A. - via Sempione, 195 - Pero (MI) - tel. 02 35 37 81

Titolare della Registrazione:

Dow Agrosciences Italia s.r.l. - Via F. Albani, 65 - 20148 Milano

Tel. +39 051 28661

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergency phone: +39 02 353781 (8.00-17.00)

Per domande riguardanti questa scheda di sicurezza contattare: msds@sipcam.com

Centri Antiveleno sul territorio nazionale

Milano Ospedale Niguarda 02 66101029

Pavia Clinica S.Maugeri 03 8224444

Foggia Az. Osp. Univ. Foggia 800183459

Firenze Ospedale Careggi 055 4277238

Roma CAV Bambino Gesù 06 68593726

Roma Ospedale A. Gemelli 06 3054343

Roma Policlinico Umberto I 06 49978000

Napoli Ospedale Cardarelli 081 7472870

Bergamo Az. Osp. Papa Giovanni XXIII 800883300

Verona Az. Osp. Integrata Verona 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS09 ambiente

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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



GHS07

GHS09

Avvertenza Attenzione

Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Prodotto di reazione di N,N-dimetildecane-1-amide e N,N-dimetilottanamide

Nome commerciale : **TEKKEN**

(Segue da pagina 1)

cloquintocet mexyl

Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

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.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente.

Ulteriori dati:

SPI 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.

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

2.3 Altri pericoli**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile**vPvB:** Non applicabile**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela****Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi:**Sostanze pericolose:**

Numero CAS denominazione	simbolo frasi R	%
Numeri CE: 909-125-3 Reg.nr.: 01-2119974115-37	Prodotto di reazione di N,N-dimetildecane-1-amide e N,N-dimetilottanamide ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	>40,0 - < 50,0%
CAS: 81406-37-3 EINECS: 279-752-9 Numero indice: 607-272-00-5	fluroxipir-meptil(ISO) ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	38,9%
CAS: 104-76-7 EINECS: 203-234-3 Reg.nr.: 01-2119487289-20	2-etilesan-1-olo ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<5,0%
Reg.nr.: 01-2119560592-37	Alchilbenzensolfonato di calcio, C10-13 ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	<5,0%
CAS: 943831-98-9	Halauxifen-methyl ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1,21%
CAS: 99607-70-2 Numeri CE: 619-447-3 Reg.nr.: 01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	cloquintocet mexyl ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317	1,12%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1 Numero indice: 606-021-00-7 Reg.nr.: 01-2119472430-46	N-metil-2-pirrolidone ☠ Repr. 1B, H360D; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	<0,3%

SVHC

CAS: 872-50-4 | N-metil-2-pirrolidone

(continua a pagina 3)

Nome commerciale : TEKKEN

(Segue da pagina 2)

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Indicazioni generali

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico.

Inalazione

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro

Sottoporre a cure mediche

Contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte; se persiste il dolore consultare il medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca senza deglutire, non provocare il vomito.

Non somministrare nulla per via orale ad una persona non cosciente

Chiamare immediatamente il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Ingestione:

L'ingestione accidentale di piccole quantità durante le normali operazioni non dovrebbe provocare lesioni, che invece sono possibili per ingestione di grandi quantità. Tossicità debole per ingestione.

Contatto con la pelle:

un contatto breve può provocare una leggera irritazione locale con arrossamento. Un contatto prolungato non dovrebbe causare l'assorbimento di dosi nocive.

Inalazione:

Nessun effetto nocivo è previsto per singola esposizione. Un'esposizione eccessiva può provocare irritazione delle vie respiratorie superiori.

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

Consultare un medico o un Centro Antiveneni

Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Agenti estinguenti raccomandati

Anidride Carbonica, Polvere Chimica. Spegnerne grossi incendi con acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

Non usare getti diretti di acqua.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Agenti estinguenti vietati Non usare un getto diretto di acqua perchè potrebbe spargersi e diffondere l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di azoto (NOx)

Acido fluoridrico (HF)

Acido cloridrico (HCl)

Monossido di carbonio (CO)

Ossidi di zolfo (SOx)

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Mezzi protettivi specifici

Indossare abbigliamento protettivo conforme allo standard europeo EN 469.

Indossare il respiratore

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Altre informazioni

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Se possibile senza pericoli, rimuovere i contenitori dall'area dell'incendio.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

IT

(continua a pagina 4)

Nome commerciale : **TEKKEN**

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire una sufficiente ventilazione.
Allontanare le persone e rimanere sul lato protetto dal vento.
Allontanare tutte le fonti di accensione.
Indossare abbigliamento protettivo personale

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire che il prodotto defluisca in un corso d'acqua, nella rete fognaria o contamini il suolo e la vegetazione.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le Autorità competenti.

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

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia o materiali inerti) evitando di usare segatura o stracci.
Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoio.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente alla sezione 13

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare di spargere o spruzzare in ambienti chiusi.
Indossare abbigliamento protettivo individuale (DPI).
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Indicazioni per la prevenzione delle esplosioni o incendi Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Manipolazione: Evitare il contatto diretto o indiretto con il prodotto; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Stoccare il prodotto in locali freschi e ventilati, al riparo da fonti di calore, dall'esposizione solare e senza scarichi fognari aperti
Conservare fuori dalla portata dei bambini, persone non autorizzate, e animali domestici, separato da generi alimentari, mangimi o acqua potabile.

Requisiti dei magazzini e dei recipienti Conservare solo nei fusti originali.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Prevenire la vicinanza di materiali incompatibili (cap.10).

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

7.3 Usi finali particolari

Agricoltura.
Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportati in etichetta.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Le raccomandazioni di questa sezione sono rivolte ai lavoratori nella produzione, nella miscelazione a fini commerciali e nell'imballaggio del prodotto.
Coloro che applicano o manipolano il prodotto devono riferirsi all'etichetta per informazioni sull'equipaggiamento di protezione personale e l'abbigliamento.

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

CAS: 104-76-7 2-etilesan-1-olo

IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 5,4 mg/m ³ , 1 ppm
	TWA 2 ppm - SKIN (Dow IHG)

CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirrolidone

VL (Italia)	Valore a breve termine: 80 mg/m ³ , 20 ppm
	Valore a lungo termine: 40 mg/m ³ , 10 ppm
	pelle
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 80 mg/m ³ , 20 ppm
	Valore a lungo termine: 40 mg/m ³ , 10 ppm
	Pelle

(continua a pagina 5)

Nome commerciale : **TEKKEN**

(Segue da pagina 4)

CAS: 81406-37-3 fluroxipir-meptil(ISO)TWA 10 mg/m³ (Dow IHG)**DNEL****CAS: 104-76-7 2-etilesan-1-olo**

Orale	DNEL lungo termine	1,1 mg/kg bw/day (popolazione) effetti sistemici
Cutaneo	DNEL lungo termine	23 mg/kg bw/day (lavoratori) effetti sistemici 11,4 mg/kg bw/day (popolazione) effetti sistemici
Per inalazione	DNEL breve termine	53,2 mg/m ³ (lavoratori) effetti locali 26,6 mg/m ³ (popolazione) effetti locali
	DNEL lungo termine	mg/m ³ (lavoratori) 12,8 mg/m ³ - effetti sistemici 53,2 mg/m ³ - effetti locali mg/m ³ (popolazione) 2,3 mg/m ³ - effetti sistemici 26,6 mg/m ³ - effetti locali

PNEC**CAS: 104-76-7 2-etilesan-1-olo**

PNEC	0,284 mg/kg (sedimenti (acqua dolce))
	0,028 mg/kg (sedimenti (acqua marina))
	0,047 mg/kg (suolo)
PNEC	10 mg/l (depuratore)
	0,017 mg/l (acqua dolce)
	0,17 mg/l (rilascio intermittente di acqua)
	0,002 mg/l (acqua marina)

Componenti con valori limite biologici:**CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirrolidone**

IBE (Italia)	100 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: 5-idrossi-N-metil-2-pirrolidone

Ulteriori informazioni I TLV validi alla data di compilazione sono stati usati come base.

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Il lavaggio oculare di emergenza deve essere disponibile nelle aree di lavoro.

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Norme generali protettive e di igiene del lavoro**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Le donne in stato di gravidanza devono evitare assolutamente l'inalazione e il contatto con la pelle.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare.

Protezione respiratoria

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva secondo gli standard europei applicabili.

Filtri raccomandati per brevi impieghi. Filtro combinato A-P2**Protezione delle mani**

Guanti di protezione contro agenti chimici e microrganismi secondo UNI EN 374

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

(continua a pagina 6)

Nome commerciale : TEKKEN

(Segue da pagina 5)

Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale, bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Gomma butilica

Gomma di cloroprene

Tempo di permeazione: 240 minuti

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,35$ mm

Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta secondo UNI EN 166.

protezione del corpo

Indossare indumenti protettivi con resistenza chimica a questo prodotto. La scelta di DPI specifici (visiera, guanti, stivali, grembiule, ecc.) avviene in relazione al tipo di operazione da eseguire.

Controlli dell'esposizione ambientale Smaltire l'acqua di lavaggio degli impianti secondo le normative nazionali e locali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Colore:	giallo
Odore:	leggero
Soglia olfattiva:	Non definito.
Temperatura/punto di fusione:	non definito
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non definito
Infiammabilità	Non applicabile.
Punto di infiammabilità:	> 100 °C (closed cup)
Temperatura di autoaccensione:	T > 350 °C
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Valori di pH (1% in acqua distillata)	5,16
Valori di pH (prodotto tal quale)	
Viscosità:	
Viscosità cinematica dinamica a 20 °C:	Non definito. 58,7 mPas
Solubilità	
Acqua	emulsionabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
Tensione di vapore:	Non definito.
Peso specifico	
Densità e/o densità relativa	
Densità a 25 °C	1,04 g/cm ³
Densità relativa	Non definito.
Densità di vapore:	Non definito.

9.2 Altre informazioni

Conducibilità 29,5 mS/cm (soluzione al 100% a 25°C).
I dati di questa sezione sono valori tipici e non devono essere interpretati come specifiche.

Aspetto:

Liquido

Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

Temperatura/punto di accensione:

Non definito.

Pericolo di esplosione

Prodotto non esplosivo.

Cambiamento di stato

punto/l'intervallo di rammollimento

Proprietà ossidanti:

Non ossidante

Velocità di evaporazione

Non definito.

(continua a pagina 7)

Nome commerciale : **TEKKEN**

(Segue da pagina 6)

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Esplosivi	-
Gas infiammabili	-
Aerosol	-
Gas comburenti	-
Gas sotto pressione	-
Liquidi infiammabili	-
Solidi infiammabili	-
Sostanze e miscele autoreattive	-
Liquidi piroforici	-
Solidi piroforici	-
Sostanze e miscele autoriscaldanti	-
Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	-
Liquidi comburenti	-
Solidi comburenti	-
Perossidi organici	-
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	-
Esplosivi desensibilizzati	-

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1 Reattività** Se opportunamente manipolato, il prodotto non è reattivo.**10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile se manipolato e stoccato nelle condizioni raccomandate (vedi sez. 7).**Decomposizione termica / condizioni da evitare**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.**10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.**10.5 Materiali incompatibili:**

Acidi forti

Basi forti

Agenti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno nelle normali condizioni di immagazzinamento.**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (ratto femmina)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (ratto) (OECD 402) nessuna mortalità a questa concentrazione
Per inalazione	LC50 (4 h)	>5,8 mg/l (ratto) (OECD 403) nessuna mortalità a questa concentrazione

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Provoca grave irritazione oculare.

Lesioni / Irritazione Oculare - Test

Effetto irritante per gli occhi	EI	Può provocare irritazione oculare moderata. Può provocare lesioni corneali lievi e temporanee.
---------------------------------	----	---

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione - Test

Sensibilizzazione	(ratto)	Possibile sensibilizzazione per contatto
-------------------	---------	--

Mutagenicità sulle cellule germinali Non si osservano effetti negativi.**Cancerogenicità**

Alcuni componenti minori hanno evidenziato attività cancerogena su animali, ma non sembrano correlabili all'uomo.

(continua a pagina 8)

Nome commerciale : **TEKKEN**

(Segue da pagina 7)

Tossicità per la riproduzione

Per Fluroxypyr methyl e Halauxifen methyl non sono stati osservati effetti sulla riproduzione, in studi su animali.

Teratogenicità: solo per componenti minori si osservano malformazioni ed effetti tossici sul feto solo per dosi tossiche per la madre. Tali dosi superano quelle applicabili all'uomo.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Per Cloquintocet mexyl e Halauxifen methyl, sugli animali sono stati osservati effetti su fegato, reni, timo, tiroide, vescica, midollo osseo.

Per Fluroxypyr meptyl non sono stati osservati effetti negativi.

Per altri componenti, sugli animali, sono stati osservati effetti su reni, sangue, occhi, fegato, milza.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Ulteriori informazioni tossicologiche****Effetti acuti (tossicità acuta, irritazione e corrosività)** nessuna informazione disponibile**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Non si sono evidenziati effetti cancerogeni né mutageni né reprotossici.

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**Tossicità acquatica:**

EC50 (72h)	0,166 mg/l (algae <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50 (96h)	12,2 mg/l (trotta (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) (OECD 203)
EC50 (48h)	15 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50	0,0235 mg/l (14 d - <i>Myriophyllum spicatum</i>)

Tossicità ambientale

Orale	EC 50	>2.000 mg/kg (<i>Colinus virginianus</i>)
		>2.000 mg/kg (uccelli)
		>1.000 mg/kg (lombrico, <i>Eisenia foetida</i>) (14 d)
Cutaneo	LD 50	>191 µg/bee (ape (<i>Apis mellifera</i>))
		>200 µg/bee (ape (<i>Apis mellifera</i>))

12.2 Persistenza e degradabilità**Prodotto di reazione di N,N-dimetildecane-1-amide e N,N-dimetilottanamide**

Biodegradazione >80 % (28 d - OECD 301F)

CAS: 81406-37-3 fluroxipir-meptil(ISO)

Biodegradazione 32 % (28 d - OECD 301D)

CAS: 104-76-7 2-etilesan-1-olo

Biodegradazione >95 % (5 d - OECD 302B)

Alchilbenzenosolfonato di calcio, C10-13

Biodegradazione 100 % (28 d - OECD 301B)

CAS: 943831-98-9 Halauxifen-methyl

Biodegradazione 7,7 % (28 d - OECD 310)

CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirrolidone

Biodegradazione 91 % (28 d - OECD 301B)

12.3 Potenziale di bioaccumulo**Prodotto di reazione di N,N-dimetildecane-1-amide e N,N-dimetilottanamide**

log POW <3,44

BCF 100-3.000

CAS: 81406-37-3 fluroxipir-meptil(ISO)

log POW 5,04 (valore misurato)

BCF 26 (trotta (*Oncorhynchus mykiss*)) (valore misurato)**CAS: 104-76-7 2-etilesan-1-olo**

log POW 3,1 (valore misurato)

(continua a pagina 9)

Nome commerciale : TEKKEN

(Segue da pagina 8)

BCF	100-3.000
Alchilbenzensolfonato di calcio, C10-13	
log POW	2,89
BCF	2-1.000
CAS: 943831-98-9 Halauxifen-methyl	
log POW	3,76
BCF	233 (<i>Lepomis macrochirus</i> (pesce persico)) (42 d)
CAS: 99607-70-2 cloquintocet mexyl	
log POW	5,3 (valore stimato)
BCF	122-621 (pesci)
CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirrolidone	
log POW	-0.38 - valore misurato

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto di reazione di N,N-dimetildecane-1-amide e N,N-dimetilottanamide

Koc	527,3 ml/g
CAS: 81406-37-3 fluroxipir-meptil(ISO)	
Koc	6.200-43.000 ml/g
Alchilbenzensolfonato di calcio, C10-13	
Koc	800 ml/g (valore stimato)
CAS: 943831-98-9 Halauxifen-methyl	
Koc	5.684 ml/g
CAS: 99607-70-2 cloquintocet mexyl	
Koc	38.070 ml/g (valore stimato)
CAS: 872-50-4 N-metil-2-pirrolidone	
Koc	21 ml/g (valore stimato)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione

vPvB: nessuno degli ingredienti soddisfa i criteri di classificazione

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

12.7 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

Osservazioni: Tossico per i pesci.

Decomposizione nell'ambiente DT 50 (principio attivo)

CAS: 81406-37-3 fluroxipir-meptil(ISO)	
DT 50	454 days (Idrolisi)

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Indicazioni generali :

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Molto tossico per gli organismi acquatici

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti



Gli scarti dovranno essere smaltiti in conformita' con le norme vigenti in materia.

Raccomandazione: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature

Trattamento dei contenitori dopo svuotamento : Smaltire i contenitori vuoti in accordo con le leggi vigenti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3082

(continua a pagina 10)

Nome commerciale : **TEKKEN**

(Segue da pagina 9)

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto
ADR/RID/ADN

3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,
LIQUIDA, N.A.S. (fluroxipir-meptil(ISO), Halauxifen-
methyl)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (fluoroxypypr-meptyl(ISO), Halauxifen-
methyl)

IMDG, IATA

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN


Classe
Etichetta

 9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi
9

IMDG


Class
Label

 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
9

IATA


Class
Label

 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
9

14.4 Gruppo d'imballaggio
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Pericoli per l'ambiente
Marcatura speciali (ADR/RID/ADN):
Marcatura speciali (IATA):

 Simbolo (pesce e albero)
Simbolo (pesce e albero)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N° identificazione pericolo (Numero Kemler):
Numero EMS:
Stowage Category

 Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi
90
F-A,S-F
A

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli
atti dell'IMO

Non applicabile.

Trasporto/ulteriori indicazioni:
 ADR/RID/ADN
Quantità limitate (LQ)
Quantità esenti (EQ)

 5L
Codice: E1
Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
3
-
Trasporto in Quantità Limitate per le confezioni ammesse
Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in
confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la
Disposizione Speciale 375 di ADR.

 Categoria di trasporto
Codice di restrizione in galleria
Osservazioni:

 IMDG
Limited quantities (LQ)

5L

(continua a pagina 11)

Nome commerciale : **TEKKEN**

(Segue da pagina 10)

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

Osservazioni:

Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la Disposizione 2.10.2.7 del Codice IMDG.

IATA**Osservazioni:**

Per UN 3077 in confezioni non superiori a 5 kg e UN3082 in confezioni non superiori a 5 litri si può applicare la Disposizione Speciale A197 del Regolamento IATA.

UN "Model Regulation":

UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (FLUROXIPIR-MEPTIL(ISO), HALAUXIFEN-METHYL), 9, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

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) 2020/878

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. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2018/521 (ATP 12 CLP)

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

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 1107/2009

Regolamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Direttiva 2012/18/UE**Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Non applicabile**Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico**Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t****Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t****REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 71, 72**Disposizioni nazionali:****Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi****Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

CAS: 872-50-4 | N-metil-2-pirrolidone

15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni qui contenute in relazione all'utilizzo specifico. L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte e a richiedere un adeguato addestramento prima della manipolazione.

I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato.

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Basato su studi

Skin Sens. - 1B - H317 - Basato su studi

(continua a pagina 12)

Nome commerciale : TEKKEN

(Segue da pagina 11)

STOT SE - 3 - H335 - Ricavato da calcolo
Aquatic Acute - 1 - H400 - Basato su studi
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Ricavato da calcolo

Per ulteriori chiarimenti contattare :

Product safety department
SIPCAM OXON

Frase H dei componenti

H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H360D Può nuocere al feto.
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.

Numero di versione della versione precedente: 1

Abbreviazioni e acronimi:

EC 50: Effective concentration, 50 percent
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

Fonti

Documento elaborato sulla base dei dati previsti dal Regolamento CE 1107/2009 (prodotti fitosanitari) e in accordo con il Regolamento CE 878/2020.