

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscola 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****Numeri di 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-dimetildecan-1-amide e N,N-dimetilotantanamide

(continua a pagina 2)

IT

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:***SP1 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 Miscele****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-dimetildecan-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	fluoroxipir-mepil(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	Alchilbenzenosolfonato 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****Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

(Segue da pagina 2)

**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 Antiveleni**Trattamento sintomatico***SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Agenti estinguenti raccomandati***Anidride Carbonica, Polvere Chimica. Spegnere 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 perché 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 <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , 20 ppm Valore a lungo termine: 40 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm pelle
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 80 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valore a lungo termine: 40 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Pelle

(continua a pagina 5)

IT

Nome commerciale : TEKKEN

(Segue da pagina 4)

**CAS: 81406-37-3 fluroxipir-meptil(ISO)**TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (lavoratori) effetti locali
		26,6 mg/m <sup>3</sup> (popolazione) effetti locali
	DNEL lungo termine	mg/m <sup>3</sup> (lavoratori) 12,8 mg/m <sup>3</sup> - effetti sistemici 53,2 mg/m <sup>3</sup> - effetti locali mg/m <sup>3</sup> (popolazione) 2,3 mg/m <sup>3</sup> - effetti sistemici 26,6 mg/m <sup>3</sup> - 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: ≥ 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

Infiammabilità Non applicabile.

Punto di infiammabilità: &gt; 100 °C (closed cup)

Temperatura di autoaccensione: T &gt; 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 Non definito.  
dinamica a 20 °C: 58,7 mPas**Solubilità**

Acqua emulsionabile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Tensione di vapore: Non definito.

Peso specifico

Densità e/o densità relativa

Densità a 25 °C 1,04 g/cm³

Densità relativa

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.

Liquido

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

Non definito.

Prodotto non esplosivo.

Temperatura/punto di accensione:

Pericolo di esplosione

Cambiamento di stato

punto/l'intervallo di rammollimento

Proprietà ossidanti: Non ossidante

Velocità di evaporazione Non definito.

(continua a pagina 7)

IT

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 stoccati 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 Fluroxypyrr 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 Fluroxypyrr methyl 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 reprotoxicci.

**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 (trota ( <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> ))

**12.2 Persistenza e degradabilità****Prodotto di reazione di N,N-dimetildecan-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)

**Alchilbenzensolfonato 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-dimetildecan-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 (trota (*Oncorhynchus mykiss*)) (valore misurato)

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

log POW 3,1 (valore misurato)

(continua a pagina 9)

IT

Nome commerciale : TEKKEN

(Segue da pagina 8)

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

**12.4 Mobilità nel suolo****Prodotto di reazione di N,N-dimetildecan-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

**Alchilbenzenosolfonato 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 conformità 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)

IT

Nome commerciale : TEKKEN

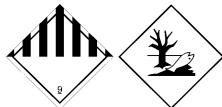
(Segue da pagina 9)

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR/RID/ADN**

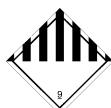
3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,  
LIQUIDA, N.A.S. (fluoroxypir-meptil(ISO), Halauxifen-methyl)

**IMDG, IATA**

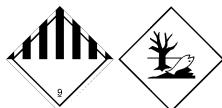
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (fluoroxyppyrr-meptil(ISO), Halauxifen-methyl)

**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):**

Simbolo (pesce e albero)

**Marcatura speciali (IATA):**

Simbolo (pesce e albero)

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

**Nº identificazione pericolo (Numero Kemler):**

90

**Numero EMS:**

F-A,S-F

**Stowage Category**

A

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

Non applicabile.

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

5L

**Quantità esenti (EQ)**

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.

**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

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)

IT

**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*

**Frasi 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.*

**Numeri 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.