

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**
Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale

Microtech CS PRO



chemius.net/rGq05

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

Uso del prodotto

Insetticida.

Usi sconsigliati

Utilizzare solo per le finalità indicate nella presente scheda di sicurezza o sull'etichetta del prodotto. Qualsiasi altro uso è proibito.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

UNICHEM D.O.O.
Indirizzo: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
Telefono: +386 1 755 81 50
Fax: +386 1 755 81 55
www.unichem.si
e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Numero telefonico di emergenza

Consultare immediatamente con il Centro svizzero d'informazione tossicologica.

Tox Info Suisse: 145

+386 1 755 81 50

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)

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

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

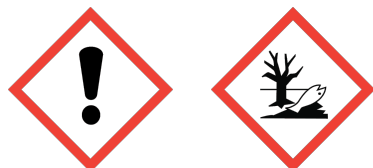
Aquatic Chronic 1; H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: 1

2.2 Elementi dell'etichetta

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



Avvertenza: **Attenzione**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/Proteggere gli occhi/il viso.

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente al punto vendita o consegnarlo in un centro di raccolta per rifiuti speciali.

2.2.2. Contiene:

3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile

2.2.3. Disposizioni speciali

Non si conoscono, né sono prevedibili, particolari pericoli.

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione.

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Per le miscele vedere 3.2.

3.2. Miscele

Nome chimico	CAS CE Index	%	Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)	Limiti di concentrazione specifici	Numero di registrazione
piperonilbutossido	51-03-6 200-076-7 -	8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119537431-46
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	8	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]		-
idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici	- 918-481-9 -	5-<10	Asp. Tox. 1; H304 EUH066		-
pralletrina (ISO)	23031-36-9 245-387-9 607-431-00-9	1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]		-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE
1907/2006 e 2020/878/UE



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unicchem@unicchem.si, www.unicchem.si

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

Nome chimico	CAS CE Index	%	Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)	Limiti di concentrazione specifici	Numero di registrazione
ammoniaca [B]	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2	0,1-<1	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	01-2119488876-14
metanolo	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	<0,1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	01-2119433307-44
formaldeide [B, D]	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	<0,02	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	01-2119488953-20
Toluene	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	<0,01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373		-
n-esano	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<0,01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	-
benzene	71-43-2 200-753-7 601-020-00-8	<0,001	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 STOT RE 1; H372		-

Note per gli ingredienti:

B	<p>Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione.</p> <p>Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: "acido nitrico...%".</p> <p>In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.</p>
D	<p>Alcune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata ed è sotto tale forma che sono elencate nella parte 3.</p> <p>Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura "non stabilizzata".</p>

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

In caso di dubbio o se i sintomi di asfissia o intossicazione dovessero persistere, consultare un medico. Mostrare al medico la confezione, l'etichetta e/o la scheda di sicurezza.

In caso di inalazione

Portare il sinistrato all'aria fresca – abbandonare la zona inquinata. Se si manifestano sintomi persistenti, consultare un medico. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Chiedere l'aiuto di un medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare subito e abbondantemente, con acqua e sapone, le parti del corpo che sono venute in contatto con il preparato. Se si manifestano sintomi che non si placano, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare con abbondante acqua (durante un minimo di 15 minuti), mantenendo le palpebre aperte. Dopo il risciacquo iniziale, rimuovere le lenti a contatto e continuare a risciacquare. Se si manifestano sintomi persistenti, consultare un medico.

In caso di ingestione

Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua! Consultare immediatamente un medico! Mostrare al medico il foglio o l'etichetta di sicurezza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione

L'eccessiva esposizione a nebbie o vapori può causare irritazioni alle vie respiratorie.

In caso di contatto con la pelle

Il contatto con la pelle può provocare sensibilità.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
Nel contatto con la pelle può provocare irritazione.

In caso di contatto con gli occhi

Nel contatto con gli occhi può provocare irritazione.

In caso di ingestione

L'ingestione può causare dolori addominali.
Può causare nausea/vomito e diarrea.

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

Trattare sintomatico.

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

I mezzi di estinzione idonei

Selezionare i mezzi di estinzione alle situazioni e circostanze attuali.

I mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua diretto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio è possibile la formazione di gas tossici; evitare l'inalazione di gas/fumi. Durante la combustione si formano: monossido di carbonio (CO), diossido di carbonio (CO₂).

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Azioni di protezione

Non respirare i fumi/gas, prodotti dal fuoco o dal riscaldamento. Raffreddare i contenitori non infiammabili con acqua e rimuoverli eventualmente dalla zona dell'incendio. Non intervenire se ciò mette a rischio la vostra salute e se non si è adeguatamente addestrati.

l'equipaggiamento speciale di protezione

Equipaggiamento di protezione completo (UNI EN 469), guanti antifiama (UNI EN 659) con apparato autonomo per la respirazione (UNI EN 137), calzature per vigili del fuoco (UNI EN 15090).

Altre informazioni

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

SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Protezione individuale

Indossare dispositivi di protezione personale (sezione 8).

Procedure di emergenza

Garantire un'adeguata ventilazione. Vietato l'accesso ai non autorizzati. Allontanare eventuali persone presenti che non siano addette alle operazioni di intervento. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Agire solo se si è qualificati e se è possibile farlo in sicurezza.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

In caso di intervento utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale (sezione 8).

6.2. Precauzioni ambientali

Con arginamenti appropriati, evitare la fuoriuscita in acqua/ fognature/canali o su terreno permeabile. Nel caso di una grande fuoriuscita in acqua o su suolo repellente, informare l'Amministrazione per la protezione e il soccorso.

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

6.3.1. Per il contenimento

Arginare la fuoriuscita, se ciò non comporta rischi elevati.

6.3.2. Per la bonifica

Assorbire il preparato con materiale inerte (assorbente, sabbia), raccoglierlo in appositi contenitori e lasciarlo al cessionario autorizzato dei rifiuti. Smaltire in conformità alla normativa vigente (vedere il punto 13).

6.3.3. Altre informazioni

Vedere la sezione 7: manipolazione sicura.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1. Misure protettive

Misure per la prevenzione degli incendi

Garantire una buona ventilazione.

Misure per la prevenzione di aerosol e polveri

Prendere cura della ventilazione locale dove vi è possibilità di inalazione dei vapori e degli aerosol.

Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Curarsi dell'igiene personale (lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro). Seguire le istruzioni sull'etichetta e le normative in materia di salute e sicurezza sul lavoro. Garantire una buona ventilazione. Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Evitare il contatto con pelle e occhi. Non inalare vapori/spray. Tenere conto delle misure prescritte nella sezione 8 della presente scheda di sicurezza. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1. Stoccaggio

Immagazzinare in conformità con le normative locali. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare al riparo dall'umidità. Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Conservare lontano da cibo, bevande e materiali. Proteggere dalla luce solare diretta. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

7.2.2. Materiale da imballaggio

Imballaggio originale.

7.2.3. Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti. Non conservare in contenitori senza etichetta.

7.2.4. Istruzioni per l'allestimento del magazzino

Immagazzinare in conformità con le normative locali.

7.2.5. Altre informazioni riguardo alle condizioni di stoccaggio

-

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Insetticida. Utilizzare solo come indicato.

Soluzioni specifiche per l'industria

Nessun dato specifico.

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Nome chimico (CAS)	Valore limite		Esposizione breve		Nota	Valori limite biologici
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Benzol (71-43-2)	0,5	1,6			LeukämieKT HU	S-Phenylmerkaptursäure t,t-Mukonsäure - 25 µg/g Kreatinin (0,011 µmol/mmol Kreatinin) 500 µg/g Kreatinin (0,398 µmol/mmol Kreatinin) - U U - b b - X* X*
Formaldehid (50-00-0)	0,3	0,37	0,6	0,74	Auge	
n-Hexan (110-54-3)	50	180	400	1440	NS, Auge	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon - 5 mg/l - U - b - N
Methanol (67-56-1)	200	260	800	1040	ZNS, Sehen	Methanol - 30 mg/l (936 µmol/l) - U - c, b
Natriumhydroxid (1310-73-2)		2 e		2e	Haut, OAWKT & AugeKT	
Toluol (108-88-3)	50	190	200	760	Sehen, ZNSKT HU	Toluol Hippursäure o-Kresol - 600 µg/l (6,48 µmol/l) 2 g/g Kreatinin (1,26 mmol/mmol Kreatinin) 0,5 mg/l (4,62 µmol/l) - B U U - b c, b b, c - N, X Q
Ammoniak (1336-21-6)	20	14	40	28	AugeKT HU & OAWKT HU	

8.1.2. Informazioni sulle procedure di monitoraggio

UNI EN 482:2015 Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici. UNI EN 689:2019 Esposizione nei luoghi di lavoro - Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici - Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale.

8.1.3. Valori DNEL/DMEL

Per gli ingredienti

Nome chimico	Base	tipo d'esposizione	durata dell'esposizione	Valore	Note
piperonilbutossido (51-03-6)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	3,875 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti sistemici)	7,75 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	3,875 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti locali)	3,875 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	27,7 mg/kg peso corporeo/giorno	
piperonilbutossido (51-03-6)	operaio	cutaneo	a breve termine (effetti sistemici)	55,5 mg/kg peso corporeo/giorno	
piperonilbutossido (51-03-6)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti locali)	0,44 mg/cm ²	
piperonilbutossido (51-03-6)	operaio	cutaneo	a breve termine (effetti locali)	0,888 mg/cm ²	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unicchem@unicchem.si, www.unicchem.si

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	1,94 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	inalatorio	a breve termine (effetti sistemici)	3,875 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	1,94 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	inalatorio	a breve termine (effetti locali)	1,94 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	13,9 mg/kg pc/giorno	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	cutaneo	a breve termine (effetti sistemici)	27,8 mg/kg peso corporeo/giorno	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti locali)	0,22 mg/m ³	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	cutaneo	a breve termine (effetti locali)	0,22 mg/cm ²	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	orale	a lungo termine (effetti sistemici)	1,14 mg/kg peso corporeo/giorno	
piperonilbutossido (51-03-6)	consumatore	orale	a breve termine (effetti sistemici)	2,3 mg/kg peso corporeo/giorno	
ammoniaca (1336-21-6)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	47,6 mg/m ³	
ammoniaca (1336-21-6)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti sistemici)	47,6 mg/m ³	
ammoniaca (1336-21-6)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	14 mg/m ³	
ammoniaca (1336-21-6)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti locali)	36 mg/m ³	
ammoniaca (1336-21-6)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	6,8 mg/kg pc/giorno	
ammoniaca (1336-21-6)	operaio	cutaneo	a breve termine (effetti sistemici)	6,8 mg/kg peso corporeo/giorno	
ammoniaca (1336-21-6)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	23,8 mg/m ³	
ammoniaca (1336-21-6)	consumatore	inalatorio	a breve termine (effetti sistemici)	23,8 mg/m ³	
ammoniaca (1336-21-6)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	2,8 mg/m ³	
ammoniaca (1336-21-6)	consumatore	inalatorio	a breve termine (effetti locali)	7,2 mg/m ³	
ammoniaca (1336-21-6)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	68 mg/kg peso corporeo/giorno	
ammoniaca (1336-21-6)	consumatore	cutaneo	a breve termine (effetti sistemici)	68 mg/kg peso corporeo/giorno	
ammoniaca (1336-21-6)	consumatore	orale	a lungo termine (effetti sistemici)	6,8 mg/kg peso corporeo/giorno	
ammoniaca (1336-21-6)	consumatore	orale	a breve termine (effetti sistemici)	6,8 mg/kg peso corporeo/giorno	
metanolo (67-56-1)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	130 mg/m ³	
metanolo (67-56-1)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti sistemici)	130 mg/m ³	
metanolo (67-56-1)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	130 mg/m ³	
metanolo (67-56-1)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti locali)	130 mg/m ³	
metanolo (67-56-1)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	20 mg/kg pc/giorno	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unicchem@unicchem.si, www.unicchem.si

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

metanolo (67-56-1)	operaio	cutaneo	a breve termine (effetti sistemici)	20 mg/kg peso corporeo/giorno	
metanolo (67-56-1)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	26 mg/m ³	
metanolo (67-56-1)	consumatore	inalatorio	a breve termine (effetti sistemici)	26 mg/m ³	
metanolo (67-56-1)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	26 mg/m ³	
metanolo (67-56-1)	consumatore	inalatorio	a breve termine (effetti locali)	26 mg/m ³	
metanolo (67-56-1)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	4 mg/kg peso corporeo/giorno	
metanolo (67-56-1)	consumatore	cutaneo	a breve termine (effetti sistemici)	4 mg/kg peso corporeo/giorno	
metanolo (67-56-1)	consumatore	orale	a lungo termine (effetti sistemici)	4 mg/kg peso corporeo/giorno	
metanolo (67-56-1)	consumatore	orale	a breve termine (effetti sistemici)	4 mg/kg peso corporeo/giorno	
formaldeide (50-00-0)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	9 mg/m ³	
formaldeide (50-00-0)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	0,375 mg/m ³	
formaldeide (50-00-0)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti locali)	0,75 mg/m ³	
formaldeide (50-00-0)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	240 mg/kg peso corporeo/giorno	
formaldeide (50-00-0)	operaio	cutaneo	a lungo termine (effetti locali)	37 µg/cm ²	
formaldeide (50-00-0)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti sistemici)	3,2 mg/m ³	
formaldeide (50-00-0)	consumatore	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	0,1 mg/m ³	
formaldeide (50-00-0)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti sistemici)	102 mg/kg pc/giorno	
formaldeide (50-00-0)	consumatore	cutaneo	a lungo termine (effetti locali)	12 µg/cm ²	
formaldeide (50-00-0)	consumatore	orale	a lungo termine (effetti sistemici)	4,1 mg/kg peso corporeo/giorno	

8.1.4. Valori PNEC

Per gli ingredienti

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

Nome chimico	tipo d'esposizione	Valore	Note
piperonilbutossido (51-03-6)	acqua dolce	0,001 mg/l	
piperonilbutossido (51-03-6)	acqua marina	0 mg/l	
piperonilbutossido (51-03-6)	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0,2 mg/l	
piperonilbutossido (51-03-6)	sedimenti (acqua dolce)	0,18 mg/kg	Peso a secco
piperonilbutossido (51-03-6)	sedimenti marini	0,18 mg/kg	Peso a secco
piperonilbutossido (51-03-6)	terra	0,032 mg/kg	Peso a secco
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	acqua dolce	0,00047 µg/l	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0,00495 mg/l	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	sedimenti (acqua dolce)	0,001 mg/kg	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	terra	0,0876 mg/kg	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	Catena alimentare	16,7 mg/kg	orale
ammoniaca (1336-21-6)	acqua dolce	0,001 mg/l	
ammoniaca (1336-21-6)	acqua (rilascio intermittente)	0,007 mg/l	acqua dolce
ammoniaca (1336-21-6)	acqua marina	0,001 mg/l	
metanolo (67-56-1)	acqua dolce	20,8 mg/l	
metanolo (67-56-1)	acqua (rilascio intermittente)	1540 mg/l	acqua dolce
metanolo (67-56-1)	acqua marina	2,08 mg/l	
metanolo (67-56-1)	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	100 mg/l	
metanolo (67-56-1)	sedimenti (acqua dolce)	77 mg/kg	Peso a secco
metanolo (67-56-1)	sedimenti marini	7,7 mg/kg	Peso a secco
metanolo (67-56-1)	terra	100 mg/kg	Peso a secco
formaldeide (50-00-0)	acqua dolce	0,44 mg/l	
formaldeide (50-00-0)	acqua (rilascio intermittente)	4,44 mg/l	acqua dolce
formaldeide (50-00-0)	acqua marina	0,44 mg/l	
formaldeide (50-00-0)	microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	0,19 mg/l	
formaldeide (50-00-0)	sedimenti (acqua dolce)	2,3 mg/kg	Peso a secco
formaldeide (50-00-0)	sedimenti marini	2,3 mg/kg	Peso a secco
formaldeide (50-00-0)	terra	0,2 mg/kg	Peso a secco

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure precauzionali

Curarsi dell'igiene personale – lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro. Agire conformemente con le pratiche migliori industriali di igiene e sicurezza. Rispettare le normali misure precauzionali che si applicano al trattamento delle sostanze chimiche. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure organizzative per prevenire l'esposizione

Non mangiare, ne bere, ne fumare durante l'impiego.

Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Assicurare una buona ventilazione ed aspirazione nei luoghi con una maggiore concentrazione.

8.2.2. Protezione individuale

Protezione degli occhi

Utilizzare occhiali adatti.

Protezione delle mani

Guanti protettivi (EN 374). Rispettare le istruzioni del produttore riguardante l'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione dei guanti. Al primo segno di danneggiamento o usura, sostituire i guanti immediatamente.

Materiale idoneo

materiale	spessore	tempo di penetrazione	Note
nitrile	> 0,4 mm	> 30 min	
butile	> 0,7 mm	> 480 min	

Protezione della pelle

Indumenti protettivi di lavoro in cotone (EN 13688) e scarpe che coprono tutto il piede (EN 20345). Tuta protettiva (EN 14605).

Protezione respiratoria

Non necessaria per l'utilizzo normale e in ambienti sufficientemente ventilati. In caso di concentrazioni elevate di vapori/aerosol nell'aria, utilizzare una maschera (EN 140) con un filtro combinato A2-P2 (EN 14387). Concentrazioni elevate significano che i valori limite di esposizione sul luogo di lavoro sono stati superati.

Pericoli termici

Nelle normali condizioni di utilizzo non c'è rischio.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Non disperdere in corsi d'acqua, impianti fognari o acque freatiche.

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

-	Stato fisico:	liquido
-	Colore:	bianco
-	Odore:	caratteristico

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

-	pH	7 – 9
-	Punto di fusione	Nessuna informazione.
-	Punto/intervallo di ebollizione	Nessuna informazione.
-	Punto di infiammabilità	Nessuna informazione.
-	Velocità di evaporazione	Nessuna informazione.
-	Infiammabilità	Nessuna informazione.
-	Limiti di esplosività	Nessuna informazione.
-	Tensione di vapore	Nessuna informazione.
-	Densità di vapore	Nessuna informazione.
-	Densità	densità: 0,9 – 1,05 g/cm ³
-	Solubilità	acqua: solubile
-	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Nessuna informazione.
-	Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione.
-	Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione.
-	Viscosità	Nessuna informazione.
-	Proprietà esplosive	Nessuna informazione.
-	Proprietà ossidanti	Nessuna informazione.
-	Caratteristiche delle particelle	Nessuna informazione.

9.2. Altre informazioni

-	Nota:	
---	--------------	--

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Dati non disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di uso normale e nel rispetto delle istruzioni di lavoro/manipolazione/stoccaggio (vedi sezione 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto è stabile in condizioni di utilizzo normale e nel rispetto delle istruzioni per l'uso e lo stoccaggio.

10.4. Condizioni da evitare

Non esporre al calore o alla luce diretta del sole.

10.5. Materiali incompatibili

Non noto.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nell'uso normale del prodotto non si prevedono decomposizioni di prodotti pericolosi. Durante la combustione/esplosione si rilasciano gas che rappresentano una minaccia per la salute.

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

(a) Tossicità acuta

Nome chimico	tipo d'esposizione	Base	specie	Tempo	Valore	metodo	Note
piperonilbutossido (51-03-6)	orale	LD ₅₀	ratto		4570 mg/kg	OECD 401	
piperonilbutossido (51-03-6)	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio		> 2000 mg/kg	OECD 402	
piperonilbutossido (51-03-6)	inalatorio	LC ₅₀	ratto	4 h	> 5,9 mg/l	OECD 403	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	orale	LD ₅₀	ratto		554 mg/kg bw	OECD 401	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	cutaneo	LD ₅₀	ratto		> 2000 mg/kg	OECD 402	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	inalazione (aerosol)	LC ₅₀	ratto	4 h	> 4,638 mg/l	OECD 403	
idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici (-)	orale	LD ₅₀	ratto		5000 mg/kg		
idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici (-)	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio		3160 mg/kg		
pralletrina (ISO) (23031-36-9)	orale	LD ₅₀	ratto		460 mg/kg		
pralletrina (ISO) (23031-36-9)	cutaneo	LD ₅₀	ratto		> 2000 mg/kg		
pralletrina (ISO) (23031-36-9)	inalatorio	LC ₅₀	ratto		> 0,465 mg/l		
metanolo (67-56-1)	orale	LD ₅₀	ratto		5628 mg/kg		
metanolo (67-56-1)	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio		15800 mg/kg		
metanolo (67-56-1)	inalatorio	LC ₅₀	ratto	4 h	64000 ppm		
formaldeide (50-00-0)	Inalazione (gas)	LC ₅₀	ratto	4 h	0,58 mg/l		
formaldeide (50-00-0)	cutaneo	LD ₅₀	Coniglio		270 mg/kg		
formaldeide (50-00-0)	orale	LD ₅₀	ratto		> 200 mg/kg		

(b) Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Nome chimico	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	Coniglio		Non irritante.	OECD 404	
ammoniaca (1336-21-6)	Coniglio		corrosivo	OECD 404	

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

(c) Gravi danni oculari/irritazione oculare

Nome chimico	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	Coniglio		Non irritante.	OECD 405	
ammoniaca (1336-21-6)	Coniglio		Provoca gravi lesioni oculari.		

(d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome chimico	tipo d'esposizione	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
ammoniaca (1336-21-6)	-	cavia		Non sensibilizzante.		

Altre informazioni: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

(e) Mutagenicità sulle cellule germinali

Nome chimico	Base	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	Mutagenicità in vitro			negativo	OECD 473	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	Mutagenicità in vivo			Non mutagene.	OECD 475	
ammoniaca (1336-21-6)	Mutagenicità in vitro			negativo	OECD 471	
ammoniaca (1336-21-6)	Mutagenicità in vivo	topo		negativo	OECD 474	

(f) Cancerogenicità

Nome chimico	tipo d'esposizione	Base	specie	Tempo	Valore	risultato	metodo	Note
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	orale	NOAEL	ratto		75 mg/kg peso corporeo (p.c.)/giorno	Non si registrano effetti.	OECD 453	

(g) Tossicità per la riproduzione

Nome chimico	Tipo	Base	specie	Tempo	Valore	risultato	metodo	Note
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	Tossicità per lo sviluppo	NOAEL	Coniglio		500 mg/kg bw/giorno	Non si registrano effetti	OECD 414	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	Effetti sulla fertilità	NOAEL	ratto		500 mg/kg bw/giorno	Non si registrano effetti	OECD 416	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	tossicità materna	NOAEL	Coniglio		250 mg/kg bw/giorno	Non si registrano effetti	OECD 414	
ammoniaca (1336-21-6)	Effetti sulla fertilità	NOAEL	ratto		408 mg/kg bw/giorno	Negativo.	OECD 422	orale

Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Nessuna informazione.

(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nessuna informazione.

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

(i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome chimico	tipo d'esposizione	Base	specie	Tempo	organi	Valore	risultato	metodo	Note
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	orale	NOAEL	ratto	90 giorni		8,6 mg/kg bw/giorno	Non si registrano effetti.	OECD 408	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	cutaneo	NOAEL	ratto	13 settimane		1000 mg/kg bw/giorno		OECD 411	5 giorni la settimana; 6 ore al giorno
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	inalazione (aerosol)	NOAEL	ratto	13 settimane		0,2201 mg/l	Non si registrano effetti.	OECD 413	5 giorni la settimana; 6 ore al giorno
ammoniaca (1336-21-6)	inalatorio	NOAEL	ratto (maschio)	50 giorni		0,035 mg/l			

Altre informazioni: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

(j) Pericolo in caso di aspirazione

Nessuna informazione.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna informazione.

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna informazione.

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

12.1.1. Tossicità acuta

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	Base	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Organismo	Metodo	Note
piperonilbutossido (51-03-6)	LC ₅₀	3,94 mg/L	96 h	pesce	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,51 mg/L	48 h	condritti	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	3,89 mg/L	72 h	alghe	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	LC ₅₀	8,9 µg/l	96 h	pesce	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	
	LC ₅₀	0,145 mg/L	96 h	pesce	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	0,00127 mg/L	48 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC ₅₀	> 1,13 mg/L	72 h	alghe	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	NOEC	> 0,0131 mg/L	72 h	alghe	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EC ₁₀	0,0023 mg/L	72 h	alghe	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
 tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
 unichem@unichem.si, www.unichem.si

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	microrganismi	Fango attivo	OECD 209	
	NOEC	0,00495 mg/L	3 h	microrganismi		OECD 209	
	LD ₅₀	0,163 µg/l		ape	<i>Apis mellifera</i>		
idrocarburi, C10-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici (-)	LC ₅₀	10 – 100 mg/L		batteri			
pralletrina (ISO) (23031-36-9)	LC ₅₀	0,0176 mg/L	96 h	pesce	<i>Brachydanio rerio</i>		
	EC ₅₀	0,019 mg/L	48 h	condritti	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	4,9 mg/L	72 h	alghe	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
ammoniaca (1336-21-6)	LC ₅₀	0,89 mg/L	96 h	pesce	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC ₅₀	101 mg/L	48 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>	ASTM E729-80	
	EC ₅₀	2700 mg/L	18 giorni	alghe	<i>Chlorella vulgaris</i>		
metanolo (67-56-1)	LC ₅₀	15400 mg/L	96 h	pesce	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	> 10000 mg/L	48 h	condritti	<i>Daphnia magna</i>		
	IC ₅	8000 mg/L	8 giorni	alghe	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
formaldeide (50-00-0)	LC ₅₀	41 mg/L	96 h	pesce	<i>Brachydanio rerio</i>		
	EC ₅₀	42 mg/L	24 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>	DIN 38412-11	
	EC ₅₀	3,48 – 4,89 mg/L	72 h	alghe			

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del Regolamento CE

1907/2006 e 2020/878/UE

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unicchem@unicchem.si, www.unicchem.siDenominazione commerciale: **Microtech CS PRO**Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**12.1.2. Tossicità cronica**Per gli ingredienti**

Ingrediente (CAS)	Base	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Organismo	Metodo	Note
piperonilbutossido (51-03-6)	NOEC	0,053 mg/l		pesce	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 210	
	NOEC	0,03 mg/l	21 giorni	cartilagine	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	0,824 mg/l		alghe	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	NOEC	0,00041 mg/l	35 giorni	pesce	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0047 µg/L	21 giorni	cartilagine	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	EC50	126 mg/kg	14 giorni	macroorganismi del suolo	Lampito mauritii		
pralletrina (ISO) (23031-36-9)	NOEC	2,6 mg/l		alghe	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
ammoniaca (1336-21-6)	LOEC	0,022 mg/l	73 giorni	pesce	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	NOEC	0,79 mg/l	96 h	cartilagine	<i>Daphnia magna</i>	EPA OPPTS 850.1300	

12.2. Persistenza e degradabilità12.2.1. Degradabilità abiotica**Per gli ingredienti**

Ingrediente (CAS)	Elemento dell'ambiente	tipo/metodo	Tempo di dimezzamento	Risultato	metodo	Note
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	aria	fotodegradazione	0,701 giorni		emivita	Concentrazione di radicali OH: 500.000/cm3
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	acqua		> 365 giorni		emivita	pH < 7
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	acqua		> 365 giorni		emivita	pH 7
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	acqua		35 – 42 giorni		emivita	pH > 7
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	terra		11 – 21,2 giorni		emivita	

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

12.2.2. Biodegradazione

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	tipo	percentuale	Tempo	Risultato	metodo	Note
piperonilbutossido (51-03-6)	-			non rapidamente biodegradabile		
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	Biodegradabilità in acqua	5 %	28 giorni		OECD 301 B	
ammoniaca (1336-21-6)	-			facilmente biodegradabile		
metanolo (67-56-1)	-			facilmente biodegradabile		
formaldeide (50-00-0)	-			facilmente biodegradabile	OECD 301 D	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.3.1. Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	medium	Valore	Temperatura	pH	Concentrazione	metodo
piperonilbutossido (51-03-6)	ottanolo-acqua (log Pow)	4,8		6,5		OECD 117
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	ottanolo-acqua (log Pow)	4,67	25 °C			
pralletrina (ISO) (23031-36-9)	ottanolo-acqua (log Pow)	> 2,78				
ammoniaca (1336-21-6)	ottanolo-acqua (log Pow)	-0,64				
metanolo (67-56-1)	ottanolo-acqua (log Pow)	-0,77				
formaldeide (50-00-0)	ottanolo-acqua (log Pow)	0,35	25 °C			

12.3.2. Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	specie	organismo	Valore	Durata	Risultato	metodo	Note
piperonilbutossido (51-03-6)	BCF		91 – 380			OECD 305 E	
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 – 620				
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	BCF	pesce	< 2000				
pralletrina (ISO) (23031-36-9)	BCF		46				

12.4. Mobilità nel suolo

12.4.1. Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata

Nessuna informazione.

12.4.2. Tensione superficiale

Nessuna informazione.

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

12.4.3. Adsorbimento / desorbimento

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	tipo	Criterio	Valore	Risultato	metodo	Note
3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile (52645-53-1)	terra	costante di Henry (H)	0,0046 – 0,045 Pa.m ³ / mol			
pralletrina (ISO) (23031-36-9)	terra	log KOC	3,12			

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione non eseguita.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna informazione.

12.7. Altre informazioni

Per il prodotto

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

Non permettere lo scarico nel sottosuolo, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1. Smaltimento prodotto/imballaggio

Metodi di trattamento dei rifiuti

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua. Affidare alla raccolta/rimozione/trattamento autorizzati di rifiuti pericolosi.

Packaging

Smaltire in conformità al Regolamento per la gestione rifiuti da imballaggio. Affidare i contenitori completamente svuotati al cessionario autorizzato dei rifiuti.

13.1.2. Modalità di trattamento dei rifiuti

Smaltimento in conformità con il regolamento sulla gestione dei rifiuti.

13.1.3. Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Non scaricare nelle fognature.

13.1.4. Altre raccomandazioni per lo smaltimento

-

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU o numero ID

UN 3082

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

SOSTANZA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.D.N. (3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarbossilato di m-fenossibenzile)

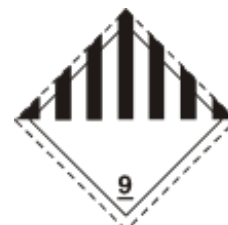
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

9

14.4. Gruppo di imballaggio

III



Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

14.5. Pericoli per l'ambiente

Etichettatura aggiuntiva: DANNOSO PER L'AMBIENTE

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Quantità limitate

5 L

Codice di restrizione Tunnel

(-)

IMDG EmS

F-A, S-F

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

-

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. 1272/2008 [CLP]

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

- 832.30 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali (OPI) del 19 dicembre 1983 (Stato 1° gennaio 2017)

15.1.1. Valore VOC secondo le direttive 2004/42/CE, relativa alle limitazioni delle emissioni di composti organici volatili.

non applicabile

15.1.2. Istruzioni speciali

-

Rispettare le norme in materia di lavoro e di protezione dalle sostanze pericolose per giovani, donne incinte e madri che allattano.

Articolo 4 capoverso 1bis e Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2):

I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte.

I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza/questo preparato). I giovani con un certificato federale di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono essere impiegati per lavori pericolosi se svolgono tali lavori nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica non è disponibile.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche

-

Abbreviazioni e acronimi

STA - Stima della tossicità acuta

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

ADR - Accordo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ADN - Accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
CEN - Comitato europeo di normalizzazione
C&L - classificazione ed etichettatura
CLP - Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
CAS - numero del Chemical Abstracts Service (CAS)
CMR - Cancerogene, mutagene e tossiche per la riproduzione
CSA - Valutazione sicurezza chimica
CSR - Relazione sulla sicurezza chimica
DMEL - Livello derivato con effetti minimi
DNEL - Livello derivato senza effetto
DPP - Direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi
DSP - Direttiva 67/548/CEE sulle sostanze pericolose
UV - Utilizzatore a valle
CE - Comunità europea
ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche
Numero CE - Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS)
SEE - Spazio economico europeo (UE+ Islanda, Liechtenstein e Norvegia)
CEE - Comunità economica europea
EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS - Lista europea delle sostanze chimiche notificate
EN - Norma europea
EQS - Norme di qualità ambientale
UE - Unione europea
Euphrac - Catalogo europeo delle frasi standard
EWC - Catalogo europeo dei rifiuti (sostituito dal LoW, cfr. dopo)
GES - Scenari d'esposizione generici
GHS - Sistema globale armonizzato
IATA - Associazione internazionale dei trasporti aerei
ICAO-TI - Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea
IMDG - Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
IMSBC - Codice internazionale per il trasporto dei carichi solidi alla rinfusa
TI - Tecnologie dell'informazione
IUCLID - Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme
IUPAC - Unione internazionale della chimica pura e applicata
CCR - Centro comune di ricerca
Kow - coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua
CL50 - Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio
DL50 - Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana)
EG - Entità giuridica
LoW - Elenco di rifiuti (cfr. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
DC - Dichiarante capofila
F/I - Fabbricante/importatore
SM - Stati membri
SDSM - Scheda di dati di sicurezza dei materiali
OC - Condizioni operative
OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL - Limiti di esposizione professionale
GU - Gazzetta ufficiale
RE - Rappresentante esclusivo
OSHA - Agenzia europea per la sicurezza e la salute sul lavoro
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PEC - Prevedibili concentrazioni con effetti
PNEC - Prevedibili concentrazioni prive di effetti
DPI - Dispositivi di protezione individuale
(Q)SAR - Relazione quantitativa tra struttura e attività
REACH - Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia
RIP - Progetto di attuazione di REACH
RMM - Misura di gestione dei rischi
SCBA - Autorespiratori
SDS - Scheda di dati di sicurezza
SIEF - Forum per lo scambio di informazioni sulle sostanze

Denominazione commerciale: **Microtech CS PRO**

Data di creazione: **26.5.2020** · Data di revisione: **21.10.2022** · Versione: **1**

PMI - Piccole e medie imprese
STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio
(STOT) RE - Esposizione ripetuta
(STOT) SE - Esposizione singola
SVHC - Sostanze estremamente problematiche
ONU - Organizzazione delle Nazioni Unite
vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

-

Lista delle farsì rilevanti H

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301 Tossico se ingerito.
H302 Nocivo se ingerito.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H331 Tossico se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H340 Può provocare alterazioni genetiche .
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche .
H350 Può provocare il cancro.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H361f Sospettato di nuocere alla fertilità.
H370 Provoca danni agli organi.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
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.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.



- Corretta etichettatura del prodotto assicurata
- Conforme alla legislazione locale
- Corretta classificazione del prodotto assicurata
- Adeguati dati di trasporto assicurati

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono alle nostre attuali conoscenze e rispondono alla legislazione nazionale nonché a quella dell'UE. E' vietato destinare il prodotto ad uno scopo diverso da quello indicato nel capitolo 1. L'utente è sempre responsabile per l'osservanza di tutte le disposizioni di legge. La manipolazione del prodotto può essere effettuata solo da persone di età superiore a 18 anni, che sono sufficientemente informate su come effettuare il lavoro, le proprietà pericolose e le necessarie precauzioni di sicurezza. Le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano alcuna garanzia per le caratteristiche del prodotto.