

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto AFFINITY® PLUS

Altri mezzi d'identificazione

Codice prodotto 50002087

Numero di registrazione del prodotto : 14980 del 25/01/2011

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : RDAY-N20U-8N45-8N5S

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Erbicida

Restrizioni d'uso raccomandate : Utilizzare come consigliato dall'etichetta.
Per uso consumer e professionale.
Ad uso esclusivamente industriale.

1.3 Indirizzi del produttore o del fornitore

Indirizzo del fornitore

FMC Agro ITALIA S.r.l
Via Fratelli Bronzetti 32/28
24124 Bergamo
Italia

Telefono: (+39) 035 199 04 468
Indirizzo e-mail: info.it@fmc.com
SDS-Info@fmc.com .

1.4 Numero telefonico di emergenza

Per emergenze di perdite, incendi, versamenti o incidenti,
chiamare:
Italia: +39 024527031 (CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)

Emergenza medica:
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e
Accettazione DEA Roma - Tel. 06 68593726
CAV Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. 800183459
CAV Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli - Tel. 081 5453333

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione 1.2	Data di revisione: 22.08.2024	Numero SDS: 50002087	Data ultima edizione: 01.05.2017 Data della prima edizione: 01.05.2017
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

CAV Policlinico "Umberto I" Roma - Tel. 06 49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma - Tel. 06 3054343
CAV Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze -
Tel. 055 7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia -
Tel. 0382 24444
CAV Osp. Niguarda Ca' Granda Milano - Tel. 02 66101029
CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo - Tel.
800883300
CAV Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione:

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione:

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione 1.2	Data di revisione: 22.08.2024	Numero SDS: 50002087	Data ultima edizione: 01.05.2017 Data della prima edizione: 01.05.2017
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Immagazzinamento:

P401 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Eliminazione:

P501 Smaltire il contenuto/recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi.

Etichettatura aggiuntiva

EUH401

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

Per le frasi speciali (SP) e gli intervalli di sicurezza, consultare l'etichetta.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
carfentrazone-etile (ISO)	128639-02-1 607-309-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente)	>= 2,5 - < 10

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione 1.2 Data di revisione: 22.08.2024 Numero SDS: 50002087 Data ultima edizione: 01.05.2017
Data della prima edizione: 01.05.2017

		acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 10	
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3- tetrametil-1- [(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere	134180-76-0	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,08 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 1.550 mg/kg	>= 2,5 - < 10
acido benzensolfonico, alchil- derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio	68953-96-8 273-234-6	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via cutanea: 1.001 mg/kg	>= 1 - < 2,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e
consultare un medico.
In caso di disagio, rimuovere immediatamente
dall'esposizione. Casi leggeri: tenere la persona sotto
sorveglianza. Consultare immediatamente un medico se si
sviluppano i sintomi. Casi gravi: consultare immediatamente
un medico o chiamare un'ambulanza.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione 1.2	Data di revisione: 22.08.2024	Numero SDS: 50002087	Data ultima edizione: 01.05.2017 Data della prima edizione: 01.05.2017
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

- | | | |
|-----------------------------------|---|---|
| In caso di contatto con la pelle | : | Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Lavare con sapone e molta acqua.
Consultare immediatamente un medico se l'irritazione aumenta e persiste. |
| In caso di contatto con gli occhi | : | Sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito | : | Mantenere il tratto respiratorio pulito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- | | | |
|--------|---|---|
| Rischi | : | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
|--------|---|---|

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

- | | | |
|-------------|---|---|
| Trattamento | : | Trattare sintomaticamente.
In caso di ingestione è necessaria l'immediata assistenza medica. |
|-------------|---|---|

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Prodotto chimico secco, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma normale. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Non spargere il materiale fuoriuscito con getti d'acqua ad alta pressione. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : | Il fuoco può produrre gas irritanti, corrosivi e/o tossici.
Ossidi di azoto (NO _x)
Ossidi di carbonio
Composti clorurati
Composti di fluoro |

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| Dispositivi di protezione | : | Se necessario, indossare un respiratore autonomo per |
|---------------------------|---|--|

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

speciali per gli addetti
all'estinzione degli incendi

spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni

: Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata.
Queste non devono essere scaricate nelle fognature.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il
residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
Se può essere fatto in sicurezza, fermare la perdita.
Non toccare o camminare attraverso il materiale versato.
Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali
per un eventuale riutilizzo.
Marcare la zona contaminata con segnali e impedire l'accesso
a personale non autorizzato.
Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato
con equipaggiamento di protezione adeguato.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fognature.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può
essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le
autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di
silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima
dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

locali.

Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Rimuovere e lavare gli abiti e i guanti contaminati, e tutti gli indumenti, prima del loro riutilizzo.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio in magazzino. Conservare in contenitori chiusi ed etichettati. Il locale di stoccaggio deve essere costruito con materiale incombustibile, chiuso, asciutto, ventilato e con pavimento impermeabile, senza accesso a persone non autorizzate o bambini. Il locale deve essere utilizzato solo per lo stoccaggio dei prodotti chimici. Non devono essere presenti alimenti, bevande, mangimi e sementi. Deve essere disponibile una postazione per il lavaggio delle mani.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Pesticida registrato da utilizzare in conformità con un'etichetta approvata dalle autorità di regolamentazione specifiche del paese.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore	Parametri di controllo	Base
------------	--------	----------------	------------------------	------

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione 1.2 Data di revisione: 22.08.2024 Numero SDS: 50002087 Data ultima edizione: 01.05.2017
Data della prima edizione: 01.05.2017

		(Tipo di esposizione)		
carfentrazone-etile (ISO)	128639-02-1	TWA (Frazione inalabile)	1 mg/m ³	ACGIH

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	8,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,48 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	4,25 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,43 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
oleato di 2-etilestire	Sedimento di acqua dolce	1,44 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	1,44 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	20 mg/kg peso secco (p.secco)
acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio	Acqua dolce	0,023 mg/l
	Acqua di mare	0,002 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	5,5 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,35 mg/kg
	Sedimento marino	0,135 mg/kg
	Suolo	0,124 mg/kg
	Uso intermittente (acqua dolce)	0,290 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Materiale : Indossare guanti resistenti ai prodotti chimici, come il laminato barriera, la gomma butilica o la gomma nitrile.

Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo.

Accorgimenti di protezione : Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto.
Tenere sempre a portata di mano una cassetta di pronto soccorso, con le relative istruzioni.
Indossare adeguati indumenti di protezione.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Nell'ambito dell'uso professionale dei prodotti fitosanitari, come raccomandato, l'utente finale deve fare riferimento all'etichetta e alle istruzioni per l'uso.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	giallo-arancio
Odore	:	oleoso
Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	:	non determinato
Punto/intervallo di ebollizione	:	non determinato
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	non determinato
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	non determinato
Punto di infiammabilità	:	111 °C
Temperatura di decomposizione	:	non determinato
pH	:	4,86 Concentrazione: 1 % In una dispersione acquosa all'1%.
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Viscosità, cinematica	:	20,42 mm ² /s (40 °C)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

23,44 mm²/s (40 °C)

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità	:	dispersibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non disponibile per questa miscela.
Tensione di vapore	:	Non disponibile per questa miscela.
Densità relativa	:	0,9308 (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	non determinato
Caratteristiche delle particelle	:	
Dimensione della particella	:	Non applicabile
Distribuzione della grandezza delle particelle	:	Non applicabile
Forma	:	Non applicabile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Non ossidante
Inflammabilità (liquidi)	:	inflammabile, Sulla base delle informazioni disponibili, i criteri di classificazione per il pericolo di infiammabilità non sono soddisfatti.
Autoignizione	:	356 °C
Tensione superficiale	:	30 mN/m, 25 °C 29 mN/m, 40 °C

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	:	Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
---------------------	---	--

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	:	Calore, fiamme e scintille. Il riscaldamento del prodotto produce vapori nocivi e irritanti.
-----------------------	---	---

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	:	Evitare acidi forti, basi e ossidanti.
----------------------	---	--

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,11 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

Componenti:

carfentrazone-etile (ISO):

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): 5.143 mg/kg
Metodo: Linea guida test US EPA OPP 81-1
Sintomi: Tremori
BPL: si

DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta
Osservazioni: nessuna mortalità

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 5,09 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: EPA OPP 81 - 3
Sintomi: Tremori, cromodacriorrea, secrezione nasale
BPL: si
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
Osservazioni: nessuna mortalità

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 4.000 mg/kg
Metodo: US EPA TG OPP 81-2
BPL: si
Valutazione: Il componente/la miscela è bassamente tossico/a dopo singolo contatto con la cute.
Osservazioni: nessuna mortalità

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.200 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 1,08 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 1.550 mg/kg

DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Tossicità acuta per via orale : LD0 (Ratto, maschio e femmina): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Osservazioni: nessuna mortalità

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 1.000 - 1.600 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Specie : Su coniglio
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

Componenti:

carfentrazzone-etile (ISO):

Specie : Su coniglio
Valutazione : Non classificato come irritante
Metodo : US EPA TG OPP 81-5
Risultato : lieve irritazione
BPL : si

Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere:

Risultato : lieve irritazione

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Specie : Su coniglio
Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Prodotto:

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Nessuna irritazione agli occhi
Osservazioni	:	Effetti minimi che non soddisfano la soglia di classificazione

Componenti:

carfentrazone-etile (ISO):

Specie	:	Su coniglio
Valutazione	:	Non classificato come irritante
Metodo	:	EPA OPP 81-4
Risultato	:	lieve irritazione
BPL	:	si

Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere:

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Modesta irritazione agli occhi

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Specie	:	Su coniglio
Risultato	:	Effetti irreversibili sugli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Componenti:

carfentrazone-etile (ISO):

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	US EPA TG OPP 81-6
Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.
BPL	:	si

Tipo di test	:	Saggio dei linfonodi locali (LLNA)
Specie	:	Topo
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.
BPL	:	si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1- [(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere:

Specie	: Porcellino d'India
Risultato	: Non è un sensibilizzante della pelle.

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Tipo di test	: Maximisation Test
Specie	: Porcellino d'India
Metodo	: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	: Elementi di prova non supportano la classificazione come mutageno di cellule germinali.
--	--

Componenti:

carfentrazione-etile (ISO):

Genotossicità in vitro	: Tipo di test: saggio di mutazione inversa Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo BPL: si
------------------------	--

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Test di ames
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: U.S. EPA 84-2
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Test di ames
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Risultato: negativo
BPL: si

Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA
Specie: Ratto (maschio)
Risultato: negativo
BPL: si

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun potenziale genotossico

Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1- [(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo
Tipo di cellula: Midollo osseo
Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale
Risultato: negativo

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di
mammifero
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tipo di test: saggio di mutazione inversa
Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di
reversione)
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo
Specie: Topo (maschio e femmina)
Modalità d'applicazione: Orale
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Elementi di prova non supportano la classificazione come
mutageno di cellule germinali.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Cancerogenicità - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione come cancerogeno

Componenti:

carfentrazone-etile (ISO):

Specie : Ratto, femmina
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 2 Anni
NOAEL : 3 mg/kg p.c./giorno
LOAEL : 12 mg/kg p.c./giorno
Metodo : U.S. EPA 83-5
Risultato : nessun aumento di tumori osservato
Organi bersaglio : Fegato
BPL : si

Specie : Topo, femmina
Modalità d'applicazione : Ingestione
Tempo di esposizione : 80 settimane
NOAEL : 10 mg/kg p.c./giorno
LOAEL : 110 mg/kg p.c./giorno
Metodo : U.S. EPA 83-5
Risultato : nessun aumento di tumori osservato
Organi bersaglio : Fegato
BPL : si

Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per tossicità riproduttiva

Componenti:

carfentrazone-etile (ISO):

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio multi-generazionale
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Ingestione
Fertilità: NOEL: 4.000 ppm
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico
Specie: Ratto, femmina

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 100 mg/kg p.c./giorno
Tossicità embrio-fetale.: NOEL: 600 mg/kg p.c./giorno
Risultato: negativo

Tipo di test: Sviluppo embrio-fetale
Specie: Su coniglio, femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 150 mg/kg p.c./giorno
Tossicità embrio-fetale.: NOEL: > 300 mg/kg p.c./giorno
Risultato: negativo

Tossicità riproduttiva -
Valutazione : Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla
riproduzione

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tre generazioni
Specie: Ratto, maschio e femmina
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 14, 70, 350 mg/kg bw d
Tossicità generale genitori: NOAEL: 350 mg/kg peso corporeo
Tossicità generale F1: NOAEL: 350 mg/kg p.c./giorno
Tossicità generale F2: NOAEL: 350 mg/kg p.c./giorno
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo
Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: Orale
Dosi: 0.2, 2.0, 300 and 600 mg/kg
Durata del singolo trattamento: 20 d
Tossicità generale nelle madri: LOAEL: 600 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: LOAEL: 600 mg/kg p.c./giorno
Risultato: negativo
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità riproduttiva -
Valutazione : Gli elementi di prova non supportano una classificazione per
tossicità riproduttiva

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante
di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Componenti:

carfentrazzone-etile (ISO):

Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Componenti:

carfentrazzone-etile (ISO):

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

carfentrazzone-etile (ISO):

Specie : Topo, maschio
NOAEL : 143 mg/kg
LOAEL : 571 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 90 days
Metodo : EPA 82-1
BPL : si
Organi bersaglio : Sangue, Fegato

Specie : Cane, maschio e femmina
NOEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 90 days
Organi bersaglio : Sangue

Specie : Cane, maschio e femmina
NOEL : 50 mg/kg
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 500 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 12 months
BPL : si
Organi bersaglio : Sangue

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : 58 mg/kg
Tempo di esposizione : 90 d

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Metodo : EPA 82-1
BPL : si

Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere:

Specie : Ratto
NOAEL : 200 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 28 d
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Specie : Ratto, maschio e femmina
NOAEL : 40 mg/kg p.c./giorno
LOAEL : 115 mg/kg p.c./giorno
Modalità d'applicazione : Orale- alimentazione
Tempo di esposizione : 6 months
Dosi : 40, 115, 340, 1030 mg/kg bw d
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto:

La miscela non ha proprietà associate a rischi possibili da aspirazione.

Componenti:

carfentrazzone-etile (ISO):

La sostanza non ha delle proprietà associate ad un pericolo potenziale per aspirazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Effetti neurologici

Componenti:

carfentrazzone-etile (ISO):

Nessuna neurotossicità osservata negli studi sugli animali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (alghe): 0,45 mg/l

NOEC (alghe): 0,1 mg/l

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti:

carfentrazone-etile (ISO):

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,55 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova semistatica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

CL50 (Menidia beryllina): 1,14 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 1,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: EPA OPP 72-1

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 9,8 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,0133 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
BPL: si

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,00933 mg/l

End point: Velocità di crescita

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

BPL: si

CE50b (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 16 µgr/l

Tempo di esposizione: 120 h

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatome)): 12 µgr/l

Tempo di esposizione: 72 h

Tipo di test: Prova statica

CE50 (Skeletonema costatum (Diatome)): 15 µgr/l

Tempo di esposizione: 72 h

BPL: si

Fattore-M (Tossicità acuta
per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i micro-organismi : NOEC (fango attivo): 1.000 mg/l
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

Tossicità per i pesci
(Tossicità cronica) : NOEC: 22 µgr/l
Tempo di esposizione: 89 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tipo di test: Fase precoce della vita
Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
BPL: si

NOEC: 0,118 mg/l
Tempo di esposizione: 102 d
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tipo di test: Prova a flusso continuo
Metodo: US EPA TG OPP 72-4

Tossicità per la daphnia e
per altri invertebrati acquatici
(Tossicità cronica) : NOEC: 0,309 mg/l
End point: Crescita
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Fattore-M (Tossicità cronica
per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per gli organismi
viventi nel suolo : NOEC: 820 mg/kg
Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessun effetto negativo significativo sulla

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

mineralizzazione dell'azoto.

Metodo: Linee Guida 217 per il Test dell'OECD
Osservazioni: Nessun effetto negativo significativo sulla
mineralizzazione del carbonio.

Tossicità per gli organismi terrestri : DL50: > 5.620 ppm
End point: Tossicità acuta per via orale
Specie: Anas platyrhynchos (germano reale)
Osservazioni: Dietetico

DL50: 2.250 mg/kg
End point: Tossicità acuta per via orale
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

NOEL: 1000 ppm
End point: Test di riproduzione
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)

DL50: > 200 µg/bee
End point: Tossicità acuta per via orale
Specie: Apis mellifera (api)

DL50: > 200 µg/bee
End point: Tossicità acuta da contatto
Specie: Apis mellifera (api)

Valutazione Ecotossicologica

Dati ditossicità sul suolo : Nocivo per l'ambiente del terreno.

Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 2,1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Scenedesmus subspicatus): 28,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

CE50 (Scenedesmus subspicatus): 152,2 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 31,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 62 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione 1.2	Data di revisione: 22.08.2024	Numero SDS: 50002087	Data ultima edizione: 01.05.2017 Data della prima edizione: 01.05.2017
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

per altri invertebrati acquatici		Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 29 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,5 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per i micro-organismi	:	CE50 (fango attivo): 550 mg/l Tempo di esposizione: 3 h Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	:	NOEC: 0,23 mg/l Tempo di esposizione: 72 d Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Tipo di test: Prova a flusso continuo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 1,18 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Tipo di test: Prova a flusso continuo Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo	:	NOEC: 250 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili CL50: > 1.000 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi) Metodo: Linee Guida 207 per il Test dell'OECD Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per le piante	:	CE50: 167 mg/kg Tempo di esposizione: 21 d Specie: Sorghum bicolor (sorgo) 80 mg/kg Tempo di esposizione: 14 d Specie: Avena sativa (avena)
Tossicità per gli organismi terrestri	:	EC10: 82 mg/kg Tempo di esposizione: 21 d Specie: Hypoaspis aculeifer Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

da sostanze simili.

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Osservazioni: Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.
Il prodotto contiene quantità minori di componenti non facilmente biodegradabili, che potrebbero non essere degradabili negli impianti di trattamento delle acque reflue.

Componenti:

carfentrazzone-etile (ISO):

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivato, non adattato
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 2,9 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301E per il Test dell'OECD

Risultato: Intrinsecamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 35 - 45 %
Tempo di esposizione: 10 d

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.
Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

Componenti:

carfentrazzone-etile (ISO):

Bioaccumulazione : Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tempo di esposizione: 28 d
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 176
Metodo: Linee Guida 305E per il Test dell'OECD
Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 3,7 (20 °C)

acido benzensolfonico, alchil-derivati mono-C11-13-ramificati, sali di calcio:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 3,16
Metodo: QSAR

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,595 (20 °C)
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: In condizioni normali la sostanza/miscela è mobile nel suolo.
Stime che si basano su dati ottenuti per l'ingrediente attivo.

Componenti:

carfentrazione-etile (ISO):

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: La sostanza/miscela e i suoi metaboliti nel suolo possono essere mobili, ma non sono stati rilevati in uno studio di lisciviazione sul campo.

Koc: 866, log Koc: 2,93

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.
Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Prodotto	: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo. Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Contenitori contaminati	: Svuotare i contenuti residui. Non riutilizzare contenitori vuoti. Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come il prodotto non utilizzato. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Carfentrazone-etile)
ADR	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Carfentrazone-etile)
RID	: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Carfentrazone-etile)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Carfentrazone-etile)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Carfentrazone-etile)

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione 1.2	Data di revisione: 22.08.2024	Numero SDS: 50002087	Data ultima edizione: 01.05.2017 Data della prima edizione: 01.05.2017
-----------------	----------------------------------	-------------------------	---

IATA : 9

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del
pericolo : 90
Etichette : 9

ADR

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del
pericolo : 90
Etichette : 9
Codice di restrizione in
galleria : (-)

RID

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del
pericolo : 90
Etichette : 9

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 9
EmS Codice : F-A, S-F

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio : 964
(aereo da carico)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 964
(aereo passeggeri)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : si

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

IMDG

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 3

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Autorizzazione nazionale secondo Reg. (CE) n. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relative all'immissione in commercio dei prodotti fitosanitari: Registrazione del Ministero della Salute n° 14980 del 25/01/2011

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI	:	Non conforme all'inventario
TSCA	:	Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.
AIIC	:	Non conforme all'inventario
DSL	:	Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.

Polymeric surfactant
Idrocarburi aromatici, C9; Alchilbenzeni; Aromatici C9
Ossirano, metil-, polimero con ossirano, mono[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)ossi]disilossanil]propil] etere
oleato di 2-etilesile

ENCS	:	Non conforme all'inventario
ISHL	:	Non conforme all'inventario
KECI	:	Non conforme all'inventario
PICCS	:	Non conforme all'inventario
IECSC	:	Non conforme all'inventario
NZIoC	:	Non conforme all'inventario
TECI	:	Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto (miscela) non è richiesta una valutazione della sicurezza chimica.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H332	: Nocivo se inalato.
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.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario
australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;
bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio;
Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione;
DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle
sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero
della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico
associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche
esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di
crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia
internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo;
IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla
rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria;
ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze
chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose;
IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla
salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI -
Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per
una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale
mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato
da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi)
osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza
effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD -
Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza
chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e
tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni
(quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento
europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



AFFINITY® PLUS

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 01.05.2017
1.2	22.08.2024	50002087	Data della prima edizione: 01.05.2017

restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto

Diniego

La Società FMC ritiene che le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento (inclusi dati e dichiarazioni) siano corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto alla data di pubblicazione del presente documento. È possibile contattare la Società FMC per assicurarsi che questo documento sia la versione più aggiornata disponibile da parte della Società FMC. Non viene fornita alcuna garanzia di idoneità per scopi particolari o di commerciabilità o qualsiasi altra garanzia, espressa o implicita, relativa alle informazioni fornite nel presente documento. Le informazioni fornite nel presente documento si riferiscono solo allo specifico prodotto nominato e potrebbero non essere applicabili laddove tale prodotto sia utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo. L'utente è responsabile di determinare se il prodotto è adatto per uno scopo particolare e adatto alle condizioni e ai metodi d'uso che intende applicare. Poiché le condizioni e i metodi di utilizzo esulano dal controllo della Società FMC, la Società FMC declina espressamente qualsiasi responsabilità in merito ai risultati ottenuti o derivanti dall'uso dei prodotti o dall'affidamento a tali informazioni.

Preparato da

FMC Corporation

FMC e il logo FMC sono marchi di fabbrica di FMC Corporation e/o di un'affiliata.

© 2021-2024 FMC Corporation. Tutti i diritti riservati.

IT / IT