



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : **U46 D-FLUID**

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

Uso : Erbicida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria
Telefono: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Indirizzo e-mail: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distributore: Nufarm Italia S.r.l.
Via Guelfa, 5
40138 Bologna (BO)
Telefono: +39 051 0394022
Telefax: +39 051 0560225
Indirizzo e-mail: onorio.gamberini@it.nufarm.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero per emergenza Nufarm (24 ore)
+39 349 8602401
Centro antiveneni ospedale Niguarda (24 ore)
+39 02 66101029

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

EG_1272/08 : EyeDam.1 H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogramma:



GHS05

Avvertenza: Pericolo

- H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
EUH401 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.
- P280 - Indossare proteggere gli occhi/ il viso.
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.
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Natura chimica : Soluzione acquosa di sale di dimetilammonio
2,4-D 600 g/l

3.2. Miscela

Componenti:

2,4-D DMA

N. CAS: 2008-39-1
N. EINECS / N. ELINCS: 217-915-8
Num. REACH:
Concentrazione: 60,1 % (p/p)

Classificazione:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Nocivo se ingerito.
EyeDam.1 H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
SkinSens.1 H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
AquaticChronic2 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

2,4-Dichlorophenol

N. CAS: 120-83-2
N. EINECS / N. ELINCS: 204-429-6
Num. REACH: 01-2119513326-47
Concentrazione: 0,0% - 0,2% (p/p)

Classificazione:

EG_1272/08 : AcuteTox.3 H311 - Tossico per contatto con la pelle.
AcuteTox.4 H302 - Nocivo se ingerito.
SkinCorr.1B H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
AquaticChronic2 H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Consultare un medico.
- Inalazione : Portare all'aria aperta. Chiamare un medico.
- Ingestione : Sciacquarsi la bocca. NON indurre il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : sudorazione, mal di testa, debolezza, Diarrea, anoressia, Nausea, Salivazione, dolori addominali, Vista annebbiata, stiramento muscolare, Convulsioni, perdita di riflessi, colasso cardiaco e circolatorio, Coma

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

- Trattamento : Non esiste antidotto specifico, trattamento sintomatico. Siccome l'eliminazione avviene tramite reni, e consigliabile una dialisi. Controllo dell'acqua e equilibrio elettrolitico. Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica.



SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata, Polvere asciutta, Sabbia, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂)

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza : Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio si possono formare (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica. Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature. Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. (cfr. capitolo 8) Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Marcare la zona contaminata con segnali e impedire l'accesso a personale non autorizzato.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Metodi di pulizia : Prosciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale). Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Ulteriori suggerimenti : Non imballare il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo.



6.4. Riferimenti ad altre sezioni

cfr. capitolo 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Consigli per l'utilizzo sicuro : Tenere fuori dalla portata dei bambini. Indossare indumenti protettivi. Non respirare vapori o aerosol.

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

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nei contenitori originali. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

Stabilità di magazzinaggio

Temperatura di stoccaggio : > 0 °C

7.3. Usi finali specifici

nessuno(a)

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Componenti	N. CAS	Limiti di esposizione nazionali	Nota
2,4-D DMA	2008-39-1		nessuna classificazione disponibili
2,4-Dichlorophenol	120-83-2		nessuna classificazione disponibili

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione respiratoria : le protezioni delle vie respiratorie devono essere adeguate alle



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

- alte concentrazioni o a effetti a lungo termine: filtri per gas o vapori di composti organici, inorganici, acidi inorganici e alcalini (es. EN 14387 Type ABEK).
- Protezione delle mani : guanti di sicurezza resistenti agli agenti chimici (EN 374) anche a contatto prolungato e diretto (Raccomandato: protettivi di indice 6, corrispondente ad un tempo di permeazione maggiore di 480 minuti, in accordo con EN 374): per esempio gomma di nitrile (0,4 mm), gomma di cloroprene (0,5 mm), gomma butilica (0,7 mm) e altro.
- Protezione degli occhi : occhiali di sicurezza muniti di protezioni laterali (es. EN 166).
- Protezione della pelle e del corpo : le protezioni per il corpo devono essere scelte in base all'attività e all'eventuale esposizione, come per esempio: grembiule, stivali protettivi, tuta di protezione chimica (in accordo con EN 14605 in caso di spruzzi o con EN ISO 13982 in caso di polvere).
- Misure di igiene : Rimuovere e lavare gli abiti e i guanti contaminati, e tutti gli indumenti, prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
- Accorgimenti di protezione : le indicazioni a proposito dell'equipaggiamento protettivo personale, che compaiono nelle istruzioni d'uso, vengono applicate quando la confezione dei prodotti fitosanitari è destinata all'utilizzatore finale. Si raccomanda di indossare abiti da lavoro chiusi. Conservare gli abiti da lavoro separatamente dagli altri abiti. Tenerli lontani da cibo, bevande e mangimi per animali.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

- Stato fisico : liquido a 20 °C ,
Stato fisico : Concentrato solubile
Colore : marrone
Odore : simile all'amina

Punto/intervallo di fusione : non applicabile

Punto/intervallo di ebollizione : > 100 °C

Punto di infiammabilità. : > 200 °C
non è infiammabile

Temperatura di accensione : non applicabile



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

Limite superiore di esplosività	:	non applicabile
Limite inferiore di esplosività	:	non applicabile
Tensione di vapore	:	9,9E-06 pa a 20 °C (2,4-D)
Densità	:	1,185 - 1,215 g/cm3
Idrosolubilità	:	completamente miscibile
pH	:	7,5 - 9,5
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	:	23,4 mPa.s a 20 °C Metodo: OECD 114
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo

9.2. Altre informazioni

nessuno(a)

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate., Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4. Condizioni da evitare

nessun dato disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti e basi forti, Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale : DL50 ratto
Dosi: 425 - 764 mg/kg
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

DL50 ratto
Dosi: > 2.000 mg/kg
Metodo: OECD TG 401

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 ratto
Dosi: > 2.000 mg/kg
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

DL50 ratto
Dosi: > 2.000 mg/kg
Metodo: OECD TG 402

Tossicità acuta per inalazione : DL50 ratto
Tempo di esposizione: 4 h
Dosi: > 1,79 mg/l
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

DL50 ratto
Tempo di esposizione: 4 h
Dosi: > 7,41 mg/l
Metodo: OECD TG 403

Irritante per la pelle : su coniglio
Risultato: Nessuna irritazione della pelle
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

		topo
		Risultato: Nessuna irritazione della pelle
Irritante per gli occhi	:	su coniglio
		Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.
		Risultato: Grave irritazione agli occhi
		Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)
		su coniglio
		Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.
		Risultato: Grave irritazione agli occhi
		Metodo: OECD TG 405
Sensibilizzazione	:	topo
		Risultato: Non causa sensibilizzazione.
Cancerogenicità	:	non cancerogeno (a.i.)
Teratogenicità	:	L'ingestione di quantità eccessive da parte di animali gravidi si traduce in tossicità per il feto e la madre.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci : CL50 Pimephales promelas (Cavedano americano)
Dosi: 100 mg/l
Durata dell'esperimento: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

NOEC Pimephales promelas (Cavedano americano)
Dosi: 63,4 mg/l
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Dosi: 240 mg/l
Durata dell'esperimento: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

NOEC Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Dosi: 100 mg/l



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

CL50 Tossicità per i pesci
Dosi: 59,9 mg/l
Durata dell'esperimento: 96 h

NOEC Tossicità per i pesci
Dosi: 63,4 mg/l

Tossicità per gli invertebrati acquatici : CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Dosi: 100 mg/l
Durata dell'esperimento: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Dosi: 46,2 mg/l
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Dosi: 400 - 800 mg/l
Durata dell'esperimento: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Dosi: > 150 mg/l
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

CE50 Dafnia
Dosi: > 100 mg/l
Durata dell'esperimento: 48 h

NOEC Dafnia
Dosi: 79 mg/l

Tossicità per le alghe : CE50r Selenastrum capricornutum
Dosi: 24,2 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

CE50r Lemna gibba (Lenticchia d'acqua)
Dosi: 0,58 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

CE50r Tossicità per le alghe
Dosi: 33,2 mg/l



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

Tempo di esposizione: 5 d
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

CE50r Tossicità per le alghe
Dosi: > 115,35 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

CE50r Lemna gibba (Lenticchia d'acqua)
Dosi: 2,7 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
(calcolato)

CE50r Myriophyllum spicatum
Dosi: 0,715 mg/l

NOEC Myriophyllum spicatum
Dosi: 0,0977 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità : Rapidamente biodegradabile, in accordo con il test specifico OECD.
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

12.3. Bioaccumulazione potenziale

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 10
Non si bio-accumula.
Sostanza da sottoporre al test: (2,4-D)

12.4. Mobilità nel suolo

Kfoc= 12 - 42; 1/n=0.81 - 0.90 (2,4-D)

12.5. Risultati della valutazione PBT e vpvb

La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT).

12.6. Altri effetti avversi

nessuno(a)

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

Secondo la Direttiva Europea 2000/532/CE, e successive modifiche. :

N. (codice) del rifiuto : 02 01 08 (rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose)
smaltito

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati : Non riutilizzare contenitori vuoti. Smaltire il contenitore vuoto dopo triplo risciacquo in un locale dotato di sistema di smaltimento secondo direttiva 94/62/CE

Smaltire il contenitore vuoto dopo triplo risciacquo in un locale dotato di sistema di smaltimento secondo direttiva 94/62/CE

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

14.2. Nome di spedizione appropriato ONU

non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID :

Non è classificato pericoloso per quanto riguarda le normative per il trasporto su strada e ferrovia.

IMDG :

Sostanza non pericolosa come dalle normative sopra menzionate.

IATA-DGR :

Sostanza non pericolosa come dalle normative sopra menzionate.

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessuno(a)

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Altre legislazione : Il prodotto è etichettato e classificato secondo le direttive CEE o le normative nazionali.

Registrazione n.: 133 del 23/07/1971

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

nessuno(a)

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data di stampa : 2017/04/20

Utilizzare il formato data AAAA/MM/GG (ISO8601).
(Le modifiche sono indicate a margine sinistro con: ||)

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Persona da contattare

Società	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm Italia S.r.l. Onorio Gamberini Via Guelfa, 5 40138 Bologna (BO) Italia
---------	---	---	---



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

U46 D-FLUID

Versione 14 (Italia)

Data dell'edizione: 2017/04/20

Telefono	:	+43/732/6918-3187	+39 051 0394022
Telefax	:	+43/732/6918-63187	+39 051 0560225
Indirizzo e-mail	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	onorio.gamberini@it.nufarm.com

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.