

ATTENZIONE:

l'introduzione del Reg. CLP prevedere un periodo transitorio nel quale possano coesistere due versioni della scheda di sicurezza.

A seguire sono riportate alcune informazioni sul regolamento CLP; puoi approfondire l'argomento sul nostro sito all'indirizzo: <http://www.cropscience.bayer.it/>

Le principali novità per il settore degli agrofarmaci introdotte dal Reg. (CE) 1272/2008 - CLP

Il CLP è il nuovo regolamento Europeo su classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele; entrato in vigore nella Unione Europea il 20 gennaio 2009, è rivolto a tutti coloro che fabbricano, importano, fanno uso o distribuiscono sostanze chimiche o miscele, inclusi i biocidi e gli agrofarmaci, indipendentemente dal loro quantitativo; **sostituisce gradualmente le attuali normative di riferimento per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze e delle miscele, abrogandole completamente a partire dal 1 giugno 2015.**

Novità per gli agrofarmaci

L'applicazione del CLP comporta cambiamenti significativi per la classificazione e l'etichettatura degli agrofarmaci e introduce importanti novità:

- ◆ **nuovi criteri di classificazione** per i pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente
- ◆ avvertenze che indicano il livello di gravità di un particolare pericolo ('Pericolo' o 'Attenzione'), e che sostituiscono le precedenti indicazioni di pericolo (Tossico, Nocivo, Irritante, Pericoloso per l'Ambiente)
- ◆ **nuovi pittogrammi** (simboli riquadrati a forma di diamante o rombo)
- ◆ nuova codifica delle indicazioni di pericolo (**Fraasi H**) e dei consigli di prudenza (**Fraasi P**) che andranno a **sostituire rispettivamente le attuali Fraasi R e Fraasi S**
- ◆ introduzione di **informazioni supplementari (Fraasi EUH)**.

E' opportuno sottolineare che la classificazione e l'etichettatura dei prodotti riflettono il tipo e la gravità dei pericoli intrinseci di una sostanza o di una miscela, mentre la registrazione degli agrofarmaci è fondata sulla valutazione del rischio, che ha lo scopo di stabilire in quali condizioni questi possono essere impiegati senza rischi per la salute e l'ambiente.



Schede di sicurezza

L'applicazione del CLP **non modifica** gli obblighi di fornitura della scheda dati di sicurezza (SDS), che rimangono invariati; a partire dal 1 giugno 2015 la SDS dovrà essere compilata con i riferimenti e le classificazioni previsti dal CLP; per le miscele già immesse sul mercato prima del 1 giugno 2015, è previsto un periodo transitorio di 2 anni (fino al 31 Maggio 2017) in cui il vecchio formato - dove compare ancora la classificazione anche secondo la DPD - potrà essere comunque utilizzato, a patto che non vi siano modifiche che comportano l'obbligo di etichettatura e reimballaggio o revisioni.

Tempistiche

- ◆ I titolari di registrazione devono immettere sul mercato prodotti con etichetta CLP **obbligatoriamente dal 1 giugno 2015**
- ◆ Gli agrofarmaci **già immessi in commercio** (allo scaffale) entro la data del 1 giugno 2015 con etichetta DPD potranno essere commercializzati dai rivenditori ed utilizzati dagli agricoltori senza necessità di rietichettatura fino al **31 maggio 2017**; **fino a tale data sarà dunque possibile la presenza sul mercato di uno stesso prodotto con etichetta DPD e CLP.**
- ◆ Il **31 maggio 2017** è il termine ultimo per lo **smaltimento scorte al commercio e all'impiego** degli agrofarmaci con etichetta DPD.

Termini per commercializzazione ed impiego





BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

1/12

Data di revisione: 17.12.2014

Data di stampa: 17.12.2014

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale BUCTRIL UNIVERSAL

Codice prodotto (UVP) 06455557

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 Bayer CropScience S.r.l.
Viale Certosa 130
20156 Milano
Italia

Telefono +39 02-3972 1 (centralino)

Dipartimento responsabile E-Mail: italy-infomsds@bayer.com
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)

1.4 Numero di emergenza

Numero di emergenza +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)

+39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.

Tossicità acuta: Categoria 4
H302 Nocivo se ingerito.

Pericolo in caso di aspirazione: Categoria 1
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Sensibilizzazione cutanea: Categoria 1
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità acuta: Categoria 4
H332 Nocivo se inalato.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: Categoria 3
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità per la riproduzione: Categoria 2
H361d Sospettato di nuocere al feto.

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico: Categoria 1
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Categoria 1
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn Nocivo, R20/22

Xi Irritante, R43

BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

2/12

Data di revisione: 17.12.2014
Data di stampa: 17.12.2014

N Pericoloso per l'ambiente, R50/53
Repr.Cat.3, R63
R66

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, e successivi emendamenti.

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- 2,4-D 2-etilesil estere
- Bromoxinil ottanoato
- Nafta Solvente (Petrolio), aromatica pesante



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo

| | |
|--------|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| EUH401 | Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso. |

Consigli di prudenza

| | |
|-------------|---|
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhio. |
| P308 + P311 | In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un dottore/medico. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale. |

2.3 Altri pericoli

Non sono noti altri pericoli.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscele

Natura chimica

Concentrato emulsionabile (EC)
Bromoxynil/2,4-D 280:280 g/l

Componenti pericolosi

Fraasi "R" secondo direttiva 67/548/CEE
Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| Nome | N. CAS / N. CE | Classificazione | | Conc. [%] |
|------|-------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| | | Direttiva 67/548/CEE | Regolamento (CE) N. | |
| | | | | |

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versione 4 / I
102000011944

3/12

Data di revisione: 17.12.2014

Data di stampa: 17.12.2014

| | | | 1272/2008 | |
|--|-------------------------|--|--|------------------|
| Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate | | Repr.Cat.3 R63 Xn; R20/22 R43 N; R50/53 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 34,10 |
| 2,4-D 2-etilesil estere | 1928-43-4 217-673-3 | Xn; R22 R43 N; R50/53 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 35,90 |
| Dodecilbenzensof onato di calcio | 26264-06-2 247-557-8 | Xi; R38, R41 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | > 1,00 - < 5,00 |
| 2-Etilesanolo | 104-76-7 203-234-3 | Xi; R36/37/38 Xn; R20 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 | > 1,00 - < 25,00 |
| Nafta Solvente (Petrolio), aromatica pesante | 64742-94-5 265-198-5 | Xn; R65 R66 R67 N; R51/53 | Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | > 20,00 |

Ulteriori informazioni

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate | | Fattore-M: 10 (acute) |
|--|--|-----------------------|

Per il testo completo delle frasi R/ indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

| | |
|-------------------------------|---|
| Informazione generale | Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro. |
| Inalazione | Portare all'aria aperta. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare con molta acqua e sapone, se disponibile, con glicole polietilenico 400; subito dopo pulire con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se indossate, dopo i primi 5 minuti, quindi continuare il risciacquo degli occhi. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste. |
| Ingestione | Sciacquarsi la bocca. Tenere a riposo. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

4/12

Data di revisione: 17.12.2014

Data di stampa: 17.12.2014

| | |
|---|--|
| Sintomi | Locale:, Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose., Sensibilizzazione Sistemico:, Stanchezza, Sete, Sudorazione, Ansietà, Iperventilazione, Tachicardia, Muscolo rigidità, Ipertermia, Vomito, Dolore addominale, Atassia, Anoressia, Lesioni epatiche, Acidosi, Ipotonia, Collasso circolatorio, Tosse, Mancanza di respiro, Nausea, Diarrea, Rabbdomiolisi, Sonnolenza, Coma, Convulsioni |
| 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali | |
| Trattamento | Trattamento locale: Primo trattamento: terapia sintomatica. Trattamento sistemico: Primo trattamento: terapia sintomatica. Monitoraggio della funzione respiratoria e cardiaca. Accurato monitoraggio della funzionalità epatica. Accurato monitoraggio della funzionalità renale. La diuresi alcalina forzata e l'emodialisi possono essere prese in considerazione. In caso di ingestione di una quantità significativa entro le prime due ore può essere presa in considerazione la lavanda gastrica. Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio. Si raccomanda, in caso di ipertermia di raffreddare il corpo; la somministrazione di rilassanti muscolari e la ventilazione meccanica possono, in caso di rigidità muscolare, contrastare gli effetti dovuti all'ipertermia. Non vi sono antidoti specifici. |

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

| | |
|-------------------|--|
| Idonei | Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica. |
| Non idonei | Getto d'acqua abbondante |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio si sviluppano gas pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | |
|---|---|
| Speciali dispositivi di protezione per gli addetti antincendio | In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. |
| Ulteriori Informazioni | Rimuovere il prodotto dall'area dell'incendio, o altrimenti raffreddare i contenitori con acqua, in modo da evitare che il calore faccia aumentare la pressione all'interno dei contenitori. Se possibile contenere l'acqua di spegnimento delimitando l'area con sabbia o terra. |



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

5/12

Data di revisione: 17.12.2014

Data di stampa: 17.12.2014

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravvento. Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata. In caso di sversamento del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

6.2 Precauzioni ambientali Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Pulire con molta acqua pavimenti e oggetti contaminati.

Ulteriori suggerimenti Verificare anche le procedure per alcuni siti locali.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere sezione 7.
Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere sezione 8.
Per le informazioni sullo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro Non sono previste specifiche precauzioni nel caso di manipolazione di confezioni chiuse; seguire le principali istruzioni per la manipolazione. Prevedere una ventilazione adeguata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti.

Misure di igiene Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Dopo la manipolazione lavarsi a fondo le mani con sapone e acqua prima di mangiare, bere, masticare gomme, usare tabacco, utilizzare i servizi igienici o applicare cosmetici. Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dal gelo. Evitare la luce diretta.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

Materiali idonei Coex EVOH (1000L IBC)

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versione 4 / I
102000011944

6/12

Data di revisione: 17.12.2014

Data di stampa: 17.12.2014

7.3 Usi finali specifici

Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo**

| Componenti | N. CAS | Parametri di controllo | Agg. nto | Base |
|----------------------|-----------|---------------------------------|----------|----------|
| Bromoxinil ottanoato | 1689-99-2 | 0,21 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |

*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

Ulteriori suggerimenti

Da osservare: valore limite per l'aria Gruppo 3, 200 mg/m³ / 50 ppm (miscela di idrocarburi arricchiti con aromatici con un contenuto di: aromatici > 25 % / TRGS 901 , Nr. 72)

8.2 Controlli dell'esposizione**Protezione individuale**

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria

Indossare apparecchi respiratori con filtro per gas e vapori organici (fattore di protezione 10) in conformità alla norma EN140 di tipo A o equivalente.

I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Protezione delle mani

Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm), marcati CE (o equivalentemente approvati). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano lavati, oppure se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavarsi le mani frequentemente e comunque sempre prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali di protezione (conformi alla norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente).

Protezione della pelle e del corpo

Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 4.

In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore. Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

Se gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici sono stati spruzzati o fortemente contaminati, decontaminare il più possibile, in seguito rimuovere e disporli secondo le indicazioni del fornitore.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

7/12

Data di revisione: 17.12.2014
Data di stampa: 17.12.2014

| | |
|---|---|
| Stato fisico | Liquido, limpido |
| Colore | marrone |
| Odore | aromatico |
| pH | 3,5 - 5,5 a 1 % (23 °C) (acqua deionizzata) |
| Punto di infiammabilità | ca.78 °C |
| Temperatura di accensione | 260 °C |
| Limite superiore di esplosività | 7,00 %(V) I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio. |
| Limite inferiore di esplosività | 0,8 %(V) I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio. |
| Densità di vapore relativa | 1,00 I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio. |
| Densità | ca. 1,18 g/cm ³ a 20 °C |
| Idrosolubilità | miscibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate: log Pow: > 5,4 2,4-D-ester de etilesilo: log Pow: 5,78 |
| Viscosità, cinematica | 10,98 mm ² /s a 20 °C |
| Tensione superficiale | 31,4 mN/m |
| Proprietà comburenti | Nessuna proprietà comburente |
| Esplosività | Non esplosivo |
| 9.2 Altre informazioni | Non sono noti ulteriori dati chimico-fisici relativi alla sicurezza. |

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Decomposizione termica Stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.

10.4 Condizioni da evitare Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi Non sono previsti prodotti di decomposizione nelle condizioni normali di utilizzo.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale DL50 (ratto) 337 mg/kg
Il test è stato condotto con una formulazione analoga.



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

8/12

Data di revisione: 17.12.2014

Data di stampa: 17.12.2014

| | |
|--|---|
| Tossicità acuta per inalazione | CL50 (ratto) 2,857 mg/l Tempo di esposizione: 4 h Il prodotto è stato testato sotto forma di aerosol respirabile. |
| Tossicità acuta per via cutanea | DL50 (ratto) > 2.000 mg/kg Il test è stato condotto con una formulazione analoga. |
| Irritante per la pelle | Nessuna irritazione della pelle (su coniglio) Il test è stato condotto con una formulazione analoga. |
| Irritante per gli occhi | Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio) Il test è stato condotto con una formulazione analoga. |
| Sensibilizzazione | Sensibilizzante (porcellino d'India) OCSE Linea Guida da Prova 406, Prova di Buehler Il test è stato condotto con una formulazione analoga. |

Valutazione tossicità a dose ripetuta

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate ha causato tossicità specifica per organi bersaglio in studi sperimentali sugli animali per il seguente organo(i): fegato. I effetti osservati non sembrano significativi per l'uomo.

2,4-D-ester de etilesilo non ha causato tossicità specifica su organi bersaglio in studi su animali.

Valutazione di mutagenicità

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate non è risultato mutageno o genotossico, sulla base delle evidenze complessive ponderate, in una batteria di test in vitro ed in vivo.

2,4-D-ester de etilesilo non è risultato mutageno o genotossico, sulla base delle evidenze complessive ponderate, in una batteria di test in vitro ed in vivo.

Valutazione di cancerogenicità

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate ha causato a dosi elevate un'aumentata incidenza di tumori (ai/alle) topi per il seguente organo(i): fegato. Il meccanismo di formazione del tumore non è considerato rilevante per l'uomo.

2,4-D non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.

Valutazione di tossicità nella riproduzione

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

2,4-D ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti solo a dosi tossiche anche per gli animali genitrici.

Valutazione di tossicità sullo sviluppo

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate ha causato ritardo dello sviluppo fetale, un'aumentata incidenza di malformazioni non specifiche. Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri.

2,4-D-ester de etilesilo ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

| | |
|---|--|
| Tossicità per i pesci | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)) 0,132 mg/l Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) 0,185 mg/l Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le piante | CE50 (Lemna gibba (lenticchia d'acqua)) 4,56 mg/l |



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

9/12

Data di revisione: 17.12.2014

Data di stampa: 17.12.2014

acquatiche Tempo di esposizione: 168 h
CE50 (Navicula pelliculosa) 0,043 mg/l
Tempo di esposizione: 120 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica bromossinil ottanoato.
CE50 (Selenastrum capricornutum) 0,083 mg/l
Tempo di esposizione: 120 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica bromossinil heptanoato
CE50 (Skeletonema costatum) 0,23 mg/l
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica 2,4-D-etilesil ester.

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate:
biodegradabile non rapidamente
2,4-D-ester de etilesilo:
biodegradabile non rapidamente

Koc Bromoxinil ottanoato: Koc: 630
2,4-D-ester de etilesilo: Koc: 33000

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione Bromoxinil ottanoato: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 230
Non si bio-accumula.
2,4-D-ester de etilesilo: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 10
Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate: Leggermente mobile nei terreni
2,4-D-ester de etilesilo: Leggermente mobile nei terreni

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).
2,4-D-ester de etilesilo: Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari Nessuna informazione ecologica è disponibile.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

10/12

Data di revisione: 17.12.2014
Data di stampa: 17.12.2014

| | |
|--|---|
| Contenitori contaminati | Risciaquare tre volte i contenitori. Non riutilizzare contenitori vuoti. I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come rifiuti speciali. |
| No. (codice) del rifiuto smaltito | 020108 rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose |

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID/ADN

| | |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU | 3082 |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (SOLUZIONE DI BROMOXINIL OTTANOATO, EPTANOATO) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 Simbolo di pericoloco per l'ambiente | SI |
| Nr. pericolo | 90 |
| Codice galleria | E |

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

IMDG

| | |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU | 3082 |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 Inquinante marino | SI |

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU | 3082 |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 Simbolo di pericoloco per l'ambiente | SI |

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

11/12

Data di revisione: 17.12.2014
Data di stampa: 17.12.2014

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: II (Moderatamente pericoloso)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

| | |
|-----------|---|
| R20 | Nocivo per inalazione. |
| R20/22 | Nocivo per inalazione e ingestione. |
| R22 | Nocivo per ingestione. |
| R36/37/38 | Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. |
| R38 | Irritante per la pelle. |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| R43 | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R63 | Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| R66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| R67 | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. |

Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3

| | |
|-------|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| 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. |



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 4 / I
102000011944

12/12

Data di revisione: 17.12.2014

Data di stampa: 17.12.2014

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle linee guida stabilite dal Regolamento (EU) n. 1907/2006 e del regolamento (EU) 453/2010 che lo modifica (ed eventuali successive modifiche ed integrazioni). Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 3 / I
102000011944

1/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale BUCTRIL UNIVERSAL

Codice prodotto (UVP) 06455557

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 Bayer CropScience S.r.l.
Viale Certosa 130
20156 Milano
Italia

Telefono +39 02-3972 1 (centralino)

Dipartimento responsabile E-Mail: italy-infomsds@bayer.com
(Indirizzo di posta elettronica al quale inviare esclusivamente richieste relative ai contenuti tecnici della scheda di sicurezza.)

1.4 Numero di emergenza

Numero di emergenza +39 02-3921 1486 (Numero per emergenza Gruppo Bayer)

+39 02-6610 1029 (Centro Antiveneni Ospedale Niguarda)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn Nocivo, R20/22
Xi Irritante, R43
N Pericoloso per l'ambiente, R50/53
Repr.Cat.3, R63
R66

Classificazione per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:

Xn Nocivo, R20/22
Xi Irritante, R43
N Pericoloso per l'ambiente, R50/53
Repr.Cat.3, R63
Xn Nocivo, R65
R66

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura per l'Italia in accordo con la Registrazione del Ministero della Salute Italiano:

Etichettato pericoloso per fornitura/uso.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate
- 2,4-D 2-etilesil estere
- Nafta Solvente (Petrolio), aromatica pesante

BUCTRIL UNIVERSALVersione 3 / I
102000011944

2/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014**Simbolo(i)**

Xn Nocivo

N Pericoloso per l'ambiente

Fraasi "R"

| | |
|--------|---|
| R20/22 | Nocivo per inalazione e ingestione. |
| R43 | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| R63 | Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| R66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Fraasi "S"

| | |
|-----------|---|
| S 2 | Conservare fuori della portata dei bambini. |
| S13 | Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. |
| S20/21 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. |
| S24 | Evitare il contatto con la pelle. |
| S35 | Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. |
| S36/37/39 | Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. |
| S62 | In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. |
| S29 | Non gettare i residui nelle fognature. |
| S60 | Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. |
| S61 | Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza. |

2.3 Altri pericoli

Non sono noti altri pericoli.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscela****Natura chimica**Concentrato emulsionabile (EC)
Bromoxynil/2,4-D 280:280 g/l**Componenti pericolosi**

Fraasi "R" secondo direttiva 67/548/CEE

Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| Nome | N. CAS / N. CE | Classificazione | | Conc. [%] |
|--------------------------|-------------------|------------------------------|--|-----------|
| | | Direttiva 67/548/CEE | Regolamento (CE) N. 1272/2008 | |
| Miscela di Bromoxynil | | Repr.Cat.3 R63 Xn; R20/22 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 | 34,10 |

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versione 3 / I
102000011944

3/11

Data di revisione: 11.12.2013

Data di stampa: 07.01.2014

| | | | | |
|--|-------------------------|------------------------------------|--|------------------|
| octanoate e bromoxynil eptanoate | | R43 N; R50/53 | Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | |
| 2,4-D 2-etilesil estere | 1928-43-4 217-673-3 | Xn; R22 R43 N; R50/53 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 35,90 |
| Dodecilbenzensof onato di calcio | 26264-06-2 247-557-8 | Xi; R38, R41 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | > 1,00 - < 5,00 |
| 2-Etilesanolo | 104-76-7 203-234-3 | Xi; R36/37/38 Xn; R20 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 | > 1,00 - < 25,00 |
| Nafta Solvente (Petrolio), aromatica pesante | 64742-94-5 265-198-5 | Xn; R65 R66 R67 N; R51/53 | Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | > 2,50 - < 25,00 |

Ulteriori informazioni

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate | | Fattore-M: 10 (acute) |
|--|--|-----------------------|

Per il testo completo delle frasi R/ indicazioni di pericolo menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

| | |
|-------------------------------|---|
| Informazione generale | Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro. |
| Inalazione | Portare all'aria aperta. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |
| Contatto con la pelle | Lavare con molta acqua e sapone, se disponibile, con glicole polietilenico 400; subito dopo pulire con acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se indossate, dopo i primi 5 minuti, quindi continuare il risciacquo degli occhi. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste. |
| Ingestione | Sciacquarsi la bocca. Tenere a riposo. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico o il centro antiveleni. |

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

| | |
|----------------|---|
| Sintomi | Locale:, Il prodotto causa irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose., Sensibilizzazione |
| | Sistemico:, Stanchezza, Sete, Sudorazione, Ansietà, Iperventilazione, Tachicardia, Muscolo rigidità, Ipertermia, Vomito, Dolore addominale, |



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 3 / I
102000011944

4/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014

Atassia, Anoressia, Lesioni epatiche, Acidosi, Ipotonia, Collasso circolatorio, Tosse, Mancanza di respiro, Nausea, Diarrea, Rabdomiolisi, Sonnolenza, Coma, Convulsioni

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

Trattamento

Trattamento locale: Primo trattamento: terapia sintomatica.

Trattamento sistemico: Primo trattamento: terapia sintomatica. Monitoraggio della funzione respiratoria e cardiaca. Accurato monitoraggio della funzionalità epatica. Accurato monitoraggio della funzionalità renale. La diuresi alcalina forzata e l'emodialisi possono essere prese in considerazione. In caso di ingestione di una quantità significativa entro le prime due ore può essere presa in considerazione la lavanda gastrica. Tuttavia, è raccomandabile sempre il trattamento con carbone attivo e solfato di sodio. Si raccomanda, in caso di ipertermia di raffreddare il corpo; la somministrazione di rilassanti muscolari e la ventilazione meccanica possono, in caso di rigidità muscolare, contrastare gli effetti dovuti all'ipertermia. Non vi sono antidoti specifici.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Idonei

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

Non idonei

Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio si sviluppano gas pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali dispositivi di protezione per gli addetti antincendio

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori Informazioni

Rimuovere il prodotto dall'area dell'incendio, o altrimenti raffreddare i contenitori con acqua, in modo da evitare che il calore faccia aumentare la pressione all'interno dei contenitori. Se possibile contenere l'acqua di spegnimento delimitando l'area con sabbia o terra.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Precauzioni

Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata. In caso di sversamento del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle acque di superficie, nelle fognature e nelle acque sotterranee.

**BUCTRIL UNIVERSAL**Versione 3 / I
102000011944

5/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di bonifica Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. Pulire con molta acqua pavimenti e oggetti contaminati.

Ulteriori suggerimenti Verificare anche le procedure per alcuni siti locali.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere sezione 7.
Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere sezione 8.
Per le informazioni sullo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro Non sono previste specifiche precauzioni nel caso di manipolazione di confezioni chiuse; seguire le principali istruzioni per la manipolazione. Prevedere una ventilazione adeguata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti.

Misure di igiene Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e riutilizzarli solo dopo averli sottoposti ad un accurato lavaggio. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Dopo la manipolazione lavarsi a fondo le mani con sapone e acqua prima di mangiare, bere, masticare gomme, usare tabacco, utilizzare i servizi igienici o applicare cosmetici. Dopo il lavoro lavare subito le mani, se necessario fare la doccia.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dal gelo. Evitare la luce diretta.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

Materiali idonei Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Usi finali specifici Consultare le indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo**

| Componenti | N. CAS | Parametri di controllo | Agg. nto | Base |
|----------------------|-----------|---------------------------------|----------|----------|
| Bromoxinil ottanoato | 1689-99-2 | 0,21 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |

*OES BCS: Standard di esposizione professionale interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 3 / I
102000011944

6/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014

Ulteriori suggerimenti

Da osservare: valore limite per l'aria Gruppo 3, 200 mg/m³ / 50 ppm (miscela di idrocarburi arricchiti con aromatici con un contenuto di: aromatici > 25 % / TRGS 901 , Nr. 72)

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Per l'utilizzo del prodotto rimandare alle indicazioni illustrate in dettaglio sull'etichetta. In tutti gli altri casi, utilizzare i seguenti dispositivi di protezione individuale:

Protezione respiratoria

Indossare apparecchi respiratori con filtro per gas e vapori organici (fattore di protezione 10) in conformità alla norma EN140 di tipo A o equivalente.

I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Protezione delle mani

Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm), marcati CE (o equivalentemente approvati). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano lavati, oppure se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavarsi le mani frequentemente e comunque sempre prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali di protezione (conformi alla norma EN166, campo di utilizzo = 5 o equivalente).

Protezione della pelle e del corpo

Indossare tute standard di Categoria 3 tipo 4.

In caso di un rischio di esposizione significativa, valutare la necessità di una tuta protettiva con un grado / tipo di protezione superiore. Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

Se gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici sono stati spruzzati o fortemente contaminati, decontaminare il più possibile, in seguito rimuovere e disporli secondo le indicazioni del fornitore.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | liquido, limpido |
| Colore | marrone |
| Odore | aromatico |
| pH | 3,5 - 5,5 a 1 % (23 °C) (acqua deionizzata) |
| Punto di infiammabilità | ca.78 °C |
| Temperatura di accensione | 260 °C |
| Limite superiore di esplosività | 7,00 %(V) I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio. |



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 3 / I
102000011944

7/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014

| | |
|---|---|
| Limite inferiore di esplosività | 0,8 %(V) I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio. |
| Densità di vapore relativa | 1,00 I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio. |
| Densità | ca. 1,18 g/cm ³ a 20 °C |
| Idrosolubilità | miscibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate: log Pow: > 5,4 2,4-D-ester de etilesilo: log Pow: 5,78 |
| Viscosità, cinematica | 10,98 mm ² /s a 20 °C |
| Tensione superficiale | 31,4 mN/m |
| Proprietà comburenti | Nessuna proprietà comburente |
| Esplosività | Non esplosivo |
| 9.2 Altre informazioni | Non sono noti ulteriori dati chimico-fisici relativi alla sicurezza. |

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Decomposizione termica Stabile in condizioni normali.

10.2 Stabilità chimica Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.

10.4 Condizioni da evitare Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili Immagazzinare soltanto nel recipiente originale.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi Non sono previsti prodotti di decomposizione nelle condizioni normali di utilizzo.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale DL50 (ratto) 337 mg/kg
Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

Tossicità acuta per inalazione CL50 (ratto) 2,857 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Il prodotto è stato testato sotto forma di aerosol respirabile.

Tossicità acuta per via cutanea DL50 (ratto) > 2.000 mg/kg
Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

Irritante per la pelle Nessuna irritazione della pelle (su coniglio)
Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

Irritante per gli occhi Nessuna irritazione agli occhi (su coniglio)
Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

Sensibilizzazione Sensibilizzante (porcellino d'India)



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 3 / I
102000011944

8/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014

OCSE Linea Guida da Prova 406, Prova di Buehler
Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

Valutazione tossicità a dose ripetuta

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate ha causato tossicità specifica per organi bersaglio in studi sperimentali sugli animali per il seguente organo(i): fegato. I effetti osservati non sembrano significativi per l'uomo.

2,4-D-ester de etilesilo non ha causato tossicità specifica su organi bersaglio in studi su animali.

Valutazione di mutagenicità

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate non è risultato mutageno o genotossico, sulla base delle evidenze complessive ponderate, in una batteria di test in vitro ed in vivo.

2,4-D-ester de etilesilo non è risultato mutageno o genotossico, sulla base delle evidenze complessive ponderate, in una batteria di test in vitro ed in vivo.

Valutazione di cancerogenicità

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate ha causato a dosi elevate un'aumentata incidenza di tumori (ai/alle) topi per il seguente organo(i): fegato. Il meccanismo di formazione del tumore non è considerato rilevante per l'uomo.

2,4-D non era carcinogenico negli studi condotti su topi e ratti durante i periodo di somministrazione.

Valutazione di tossicità nella riproduzione

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate non ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti.

2,4-D ha causato tossicità per la riproduzione in uno studio in due generazioni di ratti solo a dosi tossiche anche per gli animali genitrici.

Valutazione di tossicità sullo sviluppo

Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate ha causato ritardo dello sviluppo fetale, un'aumentata incidenza di malformazioni non specifiche. Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri.

2,4-D-ester de etilesilo ha causato tossicità nello sviluppo solo a dosi tossiche per le madri.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

| | |
|---|---|
| Tossicità per i pesci | CL50 (Trota iridea (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 0,132 mg/l Tempo di esposizione: 96 h |
| Tossicità per gli invertebrati acquatici | CE50 (Pulce d'acqua grande (<i>Daphnia magna</i>)) 0,185 mg/l Tempo di esposizione: 48 h |
| Tossicità per le piante acquatiche | CE50 (<i>Lemna gibba</i> (lenticchia d'acqua)) 4,56 mg/l Tempo di esposizione: 168 h CE50 (<i>Navicula pelliculosa</i>) 0,043 mg/l Tempo di esposizione: 120 h Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica bromossinil ottanoato. CE50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 0,083 mg/l Tempo di esposizione: 120 h Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica bromossinil heptanoato CE50 (<i>Skeletonema costatum</i>) 0,23 mg/l |



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 3 / I
102000011944

9/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014

Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica 2,4-D-etilesil ester.

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate:
biodegradabile non rapidamente
2,4-D-ester de etilesilo:
biodegradabile non rapidamente

Koc Bromoxinil ottanoato: Koc: 630
2,4-D-ester de etilesilo: Koc: 33000

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione Bromoxinil ottanoato: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 230
Non si bio-accumula.
2,4-D-ester de etilesilo: Fattore di bioconcentrazione (BCF) 10
Non si bio-accumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate: Leggermente
mobile nei terreni
2,4-D-ester de etilesilo: Leggermente mobile nei terreni

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Miscela di Bromoxynil octanoate e bromoxynil eptanoate: Questa
sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulabile e
tossica (PBT). Questa sostanza non è considerata molto persistente e
molto bioaccumulabile (vPvB).
2,4-D-ester de etilesilo: Questa sostanza non è considerata come
persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). Questa sostanza non è
considerata molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Altri effetti avversi

**Informazioni ecologiche
supplementari** Nessuna informazione ecologica è disponibile.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo
smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una
discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

Contenitori contaminati Risciaquare tre volte i contenitori.
Non riutilizzare contenitori vuoti.
I contenitori non completamente vuotati possono essere smaltiti come
rifiuti speciali.

**No. (codice) del rifiuto
smaltito** **020108** rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID/ADN

14.1 Numero ONU

3082



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 3 / I
102000011944

10/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014

| | |
|--|--|
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (SOLUZIONE DI BROMOXINIL OTTANOATO, EPTANOATO) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente | SI |
| Nr. pericolo | 90 |
| Codice galleria | E |

Questa classificazione in teoria non è valida per il trasporto tramite nave cisterna negli entroterra navigabili. Per ulteriori informazioni, si prega di riferirsi al fabbricante.

IMDG

| | |
|--|--|
| 14.1 Numero ONU | 3082 |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 Inquinante marino | SI |

IATA

| | |
|--|---|
| 14.1 Numero ONU | 3082 |
| 14.2 Nome di spedizione appropriato ONU | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL OCTANOATE, HEPTANOATE SOLUTION) |
| 14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto | 9 |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5 Simbolo di pericoloso per l'ambiente | SI |

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere le sezioni 6 e 8 di questa scheda di dati di sicurezza.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non trasporto all'ingrosso secondo l'allegato del Codice IBC.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: II (Moderatamente pericoloso)

Numero di registrazione 14281

Data di Registrazione 09.09.2011

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.



BUCTRIL UNIVERSAL

Versione 3 / I
102000011944

11/11

Data di revisione: 11.12.2013
Data di stampa: 07.01.2014

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

| | |
|-----------|---|
| R20 | Nocivo per inalazione. |
| R20/22 | Nocivo per inalazione e ingestione. |
| R22 | Nocivo per ingestione. |
| R36/37/38 | Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. |
| R38 | Irritante per la pelle. |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| R43 | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R63 | Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| R66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| R67 | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. |

Testo delle indicazioni di pericolo menzionate nella Sezione 3

| | |
|------|---|
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. |
| 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. |

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle linee guida stabilite dal Regolamento (EU) n. 1907/2006 e del regolamento (EU) 453/2010 che lo modifica (ed eventuali successive modifiche ed integrazioni). Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

Motivo della revisione: Sezione 12. Informazioni ecologiche.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.