

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 1 di 14

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

PT 310 PLUS Sensor activator

Ulteriori nome commerciale

PT 310 PLUS Sensor-Aktivator

PT 310 PLUS Activeur capteur

PT 310 PLUS Activador para sensores

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

Primer / promotore di adesione

Usi non raccomandati

Non ci sono informazioni disponibili.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

| | | |
|----------------------------|----------------------------|---|
| Ditta: | PMA/TOOLS AG | |
| Indirizzo: | Siemensring 42 | |
| Città: | D-47877 Willich - Germania | |
| Telefono: | +49 2154 922230 | Telefax: +49 2154 922255 |
| E-Mail: | info@pma-tools.de | |
| Persona da contattare: | Michael Münter | |
| E-Mail: | msds@pma-tools.de | (Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza.) |
| Internet: | www.pma-tools.de | |
| Dipartimento responsabile: | Laboratorio | |

1.4. Numero telefonico di emergenza:

No. di telefono di emergenza della società (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:
<Italia> Centro Antiveleeni Policlinico A. Gemelli, Roma, (24 h): +39 6 3054343

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Provoca grave irritazione oculare.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

| | |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 2 di 14

Consigli di prudenza

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- 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.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare Estinguente a secco, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂) per estinguere.

2.3. Altri pericoli

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscele****Componenti pericolosi**

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|-----------|--|--------------|------------------|------------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione-GHS | | | |
| 64-17-5 | alcool etilico, etanolo | | | 85 - 100 % |
| | 200-578-6 | 603-002-00-5 | | |
| | Flam. Liq. 2; H225 | | | |
| 2530-83-8 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | | | < 2,5 % |
| | 219-784-2 | | | |
| | Eye Dam. 1; H318 | | | |
| 78-93-3 | butanone | | | 0 - 2 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla.

Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

In seguito ad inalazione

Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. Provvedere all'apporto di aria fresca. In caso d'incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

In seguito ad ingestione

NON provocare il vomito. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Consultare immediatamente il medico.

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 3 di 14

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione: Irritazione delle vie respiratorie, Tosse, Dolori di testa, Vertigini, sistema nervoso centrale, Svenimento.

In seguito a un contatto cutaneo: Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.

In caso di ingestione: Vomito

Dopo contatto con gli occhi: Provoca grave irritazione oculare. Arrossamento della congiuntiva. Lacrimogeno. Opacità corneale.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Schiuma, Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Sostanze gassose/vapori, tossico.

Facilmente infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale. Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Pericolo di esplosione.

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Raccogliere il materiale fuoriuscito. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 4 di 14

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Provvedere ad una sufficiente aerazione. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante. Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Ulteriori dati

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m ³ | fib/cm ³ | Categoria | Provenienza |
|---------|--------------------------|------|-------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 64-17-5 | Alcool etilico (Etanolo) | 1000 | 1880 | | 8 ore | ACGIH-2002 |
| 78-93-3 | Butanone | 200 | 600 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| | | 300 | 900 | | Breve termine | D.lgs.81/08 |

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | Parametri | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|---------|--------------------------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| 78-93-3 | Metil etilchetone (ACGIH-2002) | metiletilchetone | 2 mg/l | urine | f.t. |

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 5 di 14

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | | |
|-----------------------------------|--|-----------|-------------------------|
| DNEL tipo | Via di esposizione | Effetto | Valore |
| 64-17-5 | alcol etilico, etanolo | | |
| Consumatore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 950 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, acuta | dermico | locale | 950 ppm |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 114 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 87 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 206 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | locale | 1900 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 950 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 343 mg/kg pc/giorno |
| 2530-83-8 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 147 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, acuta | dermico | sistemico | 21 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, acuta | per inalazione | sistemico | 147 mg/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 21 mg/kg pc/giorno |
| 78-93-3 | butanone | | |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 412 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 106 mg/m ³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale | sistemico | 31 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistemico | 1161 mg/kg pc/giorno |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistemico | 600 mg/m ³ |

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 6 di 14

Valori PNEC

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | |
|---|--|--------------|
| Compartimento ambientale | | Valore |
| 64-17-5 | alcol etilico, etanolo | |
| Acqua dolce | | 0,96 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 2,75 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,79 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 3,6 mg/kg |
| Sedimento marino | | 2,9 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | | 0,72 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 580 mg/l |
| Suolo | | 0,63 mg/kg |
| 2530-83-8 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | |
| Acqua dolce | | 1 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 1 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,1 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,79 mg/kg |
| Suolo | | 0,13 mg/kg |
| 78-93-3 | butanone | |
| Acqua dolce | | 55,8 mg/l |
| Acqua di mare | | 55,8 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 284,74 mg/kg |
| Sedimento marino | | 284,7 mg/kg |
| Suolo | | 22,5 mg/kg |

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

Misure generali di protezione ed igiene

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Usare guanti adatti. (EN 374).

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile), Butil gomma elastica

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 7 di 14

Spessore del materiale del guanto: $\geq 0,4$ mm
 Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): > 480 Min.
 Sostituire ai primi segni di usura!

Protezione della pelle

Indossare indumenti e scarpe antistatici. (EN 1149).

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. (valore limite per l'esposizione professionale / superamento del valore limite). Apparecchio filtrante combinato (EN 14387) Tipo di filtro: A, (marrone). Vanno osservati i limiti di indossamento secondo la GefStoffV in associazione con le regole per l'impiego di respiratori (BGR 190).

Controllo dell'esposizione ambientale

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| | | |
|---------------|---------|-----------------|
| Stato fisico: | Liquido | |
| Colore: | limpido | |
| Odore: | Alcool | |
| Valore pH: | | non applicabile |

Cambiamenti in stato fisico

| | | |
|--|--------------------------------|-----------------|
| Punto di fusione: | | non determinato |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | | 78 °C |
| Punto di infiammabilità: | | 9 °C |
| Alimenta la combustione: | Combustione che si autalimenta | |

Infiammabilità

| | |
|---------|-----------------|
| Solido: | non applicabile |
| Gas: | non applicabile |

Proprieta' esplosive

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

| | |
|----------------------------------|------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | 3,3 vol. % |
| Superiore Limiti di esplosività: | 19 vol. % |

Temperatura di autoaccensione

| | |
|---------|-----------------|
| Solido: | non applicabile |
| Gas: | 363 °C |

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Temperatura di decomposizione: | non determinato |
|--------------------------------|-----------------|

Proprieta' comburenti (ossidanti)

Non comburente.

| | |
|--------------------------------|------------|
| Pressione vapore: (a 20 °C) | 42,663 hPa |
|--------------------------------|------------|

| | |
|----------|-----------------------|
| Densità: | 0,8 g/cm ³ |
|----------|-----------------------|

| | |
|-----------------|-------------|
| Idrosolubilità: | mescolabile |
|-----------------|-------------|

Solubilità in altri solventi

non determinato

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Coefficiente di ripartizione: | non determinato |
|-------------------------------|-----------------|

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Viscosità / cinematica: (a 40 °C) | < 7 mm ² /s |
|--------------------------------------|--------------------------|

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 8 di 14

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Densità di vapore: | 0,8 |
| Velocità di evaporazione: | non determinato |
| Solvente: | 98% |

9.2. Altre informazioni

| | |
|---|-----------------|
| Contenuto dei corpi solidi: | non determinato |
| Conduttività: non determinato | |
| tensione superficiale: non determinato | |
| Percentuale di peso di composti organici volatili (COV): 98 % | |

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Facilmente infiammabile.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

10.5. Materiali incompatibili

Acido forte
Agente ossidante, forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 9 di 14

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|-----------|--|---------------------|----------|--------|----------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 64-17-5 | alcol etilico, etanolo | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg 6200 | Ratto | IUCLID | |
| | cutanea | DL50 mg/kg >2000 | Coniglio | | OCSE 402 |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 95,6 mg/l | Ratto | RTECS | |
| 2530-83-8 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg 8025 | Ratto | | OCSE 401 |
| | cutanea | DL50 mg/kg >2000 | Coniglio | | OCSE 402 |
| | inalazione aerosol | CL50 5,3 mg/l | Ratto | | OCSE 403 |
| 78-93-3 | butanone | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg 3300 | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 mg/kg 5000 | Coniglio | | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 34,5 mg/l | Ratto | | |

Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Ulteriori dati per le analisi

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1. Tossicità**

Il prodotto non è: Ecotossico.

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 10 di 14

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|-----------|--|--------------|----------------------|--------|--|----------|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 64-17-5 | alcool etilico, etanolo | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 13000 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) | OCSE 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | OCSE 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 9268 - 14221 mg/l | 48 h | Daphnia magna | IUCLID |
| 2530-83-8 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 55 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r | 350 mg/l | 96 h | Chlorella vulgaris | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 324 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | |
| 78-93-3 | butanone | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 1690 | 96 h | Iepomis macrochirus (persico sole) | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r | 1972 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCSE 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 308 mg/l | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | OCSE 202 |

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|-----------|---|--------|----|-------|
| | Metodo | Valore | d | Fonte |
| | Valutazione | | | |
| 64-17-5 | alcool etilico, etanolo | | | |
| | OECD 301B | 97% | | |
| 2530-83-8 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | | | |
| | | 37% | 28 | DOC |
| | Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE) | | | |
| 78-93-3 | butanone | | | |
| | OECD 301D | 98% | 28 | |
| | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). | | | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|-----------|--|---------|
| 64-17-5 | alcool etilico, etanolo | -0,31 |
| 2530-83-8 | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane | 0,5 |
| 78-93-3 | butanone | 0,29 |

BCF

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|---------|-------------------------|------------|--------|-------|
| 64-17-5 | alcool etilico, etanolo | 0,66 - 3,2 | | |

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 11 di 14

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

Ulteriori dati

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi. Raccomandazione: EAK 070104

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

070104 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti chimici organici di base; altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri; rifiuto pericoloso

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN 1170 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 3 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | II |
| Etichette: | 3 |



| | |
|----------------------------|---------|
| Codice di classificazione: | F1 |
| Disposizioni speciali: | 144 601 |
| Quantità limitate (LQ): | 1 L |
| Quantità consentita: | E2 |
| Categoria di trasporto: | 2 |
| Numero pericolo: | 33 |
| Codice restrizione tunnel: | D/E |

Trasporto fluviale (ADN)

| | |
|--|---|
| 14.1. Numero ONU: | UN 1170 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | ETANOLO IN SOLUZIONE (ALCOL ETILICO IN SOLUZIONE) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 3 |

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 12 di 14

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

3



Codice di classificazione:

F1

Disposizioni speciali:

144 601

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

Trasporto per nave (IMDG)**14.1. Numero ONU:**

UN 1170

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

3

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

3



Disposizioni speciali:

144

Quantità limitate (LQ):

1 L

Quantità consentita:

E2

EmS:

F-E, S-D

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numero ONU:**

UN 1170

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

3

14.4. Gruppo di imballaggio:

II

Etichette:

3



Disposizioni speciali:

A3 A58 A180

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Quantità consentita:

E2

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

353

Max quantità IATA - Passenger:

5 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

364

Max quantità IATA - Cargo:

60 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquido combustibile.

14.7. Trasporto di rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 13 di 14

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3: alcool etilico, etanolo

2010/75/UE (VOC): 98 % (784 g/l)

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,2,3,4,5,8,9,13,15,16.

Abbreviazioni ed acronimi

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

PT 310 PLUS Sensor activator

Data di revisione: 23.08.2019

Pagina 14 di 14

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

| | |
|--------|--|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)