

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : ELECTROLYTE D 61

Codice del prodotto : 17107

ELECTROLYTE D 61 / ELEKTOLYT D 61 / ELECTROLIT D 61

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

Reagente di incisione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : PRESI S.A.S.

Indirizzo : 11 Rue du vercors.38320.EYBENS.France.

Telefono : +33 (0)4.76.72.00.21. Fax : +33 (0)4.76.72.05.84.

presi@presi.com

www.presi.com

1.4. Numero telefonico di emergenza : +33 (0)1.45.42.59.59.

Società/Ente : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Liquido infiammabile, Categoria 2 (Flam. Liq. 2, H225).

Tossicità acuta per via orale, Categoria 4 (Acute Tox. 4, H302).

A contatto con acidi libera gas molto tossici (EUH032).

Questa miscela non presenta pericoli per l'ambiente. Nessun danno all'ambiente noto o prevedibile in condizioni di normale utilizzo

2.2. Elementi dell'etichetta

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :



GHS02



GHS07

Avvertenza :

PERICOLO

Identificatori del prodotto :

SALI DI METALLI ALCALINICI E ALCALINO-TERROSI E ALTRI SALI DELL'ACIDO TIOCIANICO,
ESCLUSI QUELLI ESPRESSAMENTE INDICATI IN QUESTO ALLEGATO

EC 203-905-0

2-BUTOSSIETANOLO

Indicazioni di pericolo :

H225

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H302

Nocivo se ingerito.

EUH032

A contatto con acidi libera gas molto tossici.

Consigli di prudenza - Prevenzione :

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.
Non fumare.

P240

Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P241

Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/...] a prova di esplosione.

ELECTROLYTE D 61 - 17107

| | |
|--|---|
| P242 | Utilizzare utensili antiscintillamento. |
| P243 | Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. |
| P264 | Lavare accuratamente ... dopo l'uso. |
| P270 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| Consigli di prudenza - Reazione : | |
| P301 + P312 | IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/... . |
| P303 + P361 + P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]. |
| P330 | Sciacquare la bocca. |
| P370 + P378 | In caso d'incendio: utilizzare...per estinguere. |
| Consigli di prudenza - Conservazione : | |
| P403 + P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |
| Consigli di prudenza - Smaltimento : | |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in ... |

2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle "Sostanze estremamente preoccupanti" (SVHC) \geq 0,1% pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscela

Composizione :

| Identificazione | (CE) 1272/2008 | Nota | % |
|--|---|------|---------------------|
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-0000 ETANOLO | GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 | [1] | 50 \leq x % < 100 |
| REACH: 01-2119543700-47-0000 SALI DI METALLI ALCALINICI E ALCALINO-TERROSI E ALTRI SALI DELL'ACIDO TIOCIANICO, ESCLUSI QUELLI ESPRESSAMENTE INDICATI IN QUESTO ALLEGATO | GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | A | 10 \leq x % < 25 |
| CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOSSIETANOLO | GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 | [1] | 2.5 \leq x % < 10 |

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

Informazioni sugli ingredienti :

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.



ELECTROLYTE D 61 - 17107

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'esposizione per inalazione :

Sposta in aria fresca

Se i sintomi persistono, chiamare un medico

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Consultare un medico se necessario

In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

Lavare bene con acqua

Consultare un medico se necessario

In caso d'ingestione :

Non dare nulla al paziente per via orale.

In caso d'ingestione, se la quantità è lieve (non più d'un sorso), sciacquare la bocca con acqua, somministrare carbone attivo medicale e consultare un medico.

Tenere a rispo. Non indurre il vomito.

Consultare un medico mostrandogli l'etichetta.

In caso di ingestione accidentale chiamare un medico per considerare l'opportunità di controllo e ulteriore trattamento ospedaliero, se necessario. Mostrare l'etichetta.

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

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO

Infiammabile.

Le polveri chimiche, l'anidride carbonica e gli halons sono idonei per piccoli fuochi.

5.1. Mezzi di estinzione

Raffreddare gli imballaggi in prossimità delle fiamme, per evitare il pericolo di scoppio dei recipienti sotto pressione.

Mezzi di estinzione appropriati

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di carbonio(CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Per i non soccorritori

A causa dei solventi organici contenuti nella miscela, eliminare le fonti di accensione e ventilare i locali.



ELECTROLYTE D 61 - 17107

Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

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

In caso di inquinamento del suolo, dopo il recupero del prodotto con un materiale assorbente inerte e non combustibile, lavare con tanta acqua la superficie inquinata.

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

Prevenzione degli incendi :

Manipolare in zone ben ventilate.

I vapori sono più pesanti dell'aria. Possono spandersi lungo il terreno e formare delle miscele esplosive con l'aria

Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori maggiori dei valori limiti d'esposizione professionale.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche tramite collegamento a terra.

La miscela può caricarsi elettrostaticamente: mettere sempre a terra al momento dei travasi. Indossare scarpe e indumenti antistatici e mettere sul pavimento del materiale non conduttore.

Utilizzare la miscela in locali sprovvisti di qualunque fiamma viva o altra forma di accensione, e possedere un equipaggiamento elettrico protetto

Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontano da fonti di calore, da scintille e da fiamme libere.

Non adoperare utensili che possono provocare scintille. Non fumare.

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Gli imballaggi aperti devono essere richiusi accuratamente e conservati in posizione verticale.

Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessun dato disponibile.

Stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.

Conservare lontano da cibi e bevande, compresi quelli per animali.

Conservare lontano da ogni sorgente d'accensione - non fumare.

Tenere lontano da sorgenti d'accensione, dal calore e dalla luce diretta del sole.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Il pavimento dei locali dovrà essere impermeabile e formare una vasca di ritenuta in modo che, in caso di versamento accidentale, il liquido non possa spandersi all'esterno.

Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

ELECTROLYTE D 61 - 17107

Materiali di condizionamento appropriati :

- Polietilene

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale :

- Unione europea (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS | VME-mg/m ³ : | VME-ppm : | VLE-mg/m ³ : | VLE-ppm : | Notes : |
|----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 111-76-2 | 98 | 20 | 246 | 50 | Peau |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|----------|--------|----------|-----------|---------------|-----------|
| 64-17-5 | | 1000 ppm | | A3 | |
| 111-76-2 | 20 ppm | | | A3; BEI | |

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 29/01/2018) :

| CAS | VME : | VME : | Superamento | Note |
|----------|-------|----------------------------------|-------------|-------|
| 64-17-5 | | 500 ppm 960 mg/m ³ | | 2(II) |
| 111-76-2 | | 10 ppm 49 mg/m ³ | | 4(II) |

- Canada / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, regulation 491/2009) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|----------|--------|--------|-----------|---------------|-----------|
| 111-76-2 | 20 ppm | - | - | - | - |

- Canada / Québec (Norma sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|----------|------------------------------------|--------|-----------|---------------|-----------|
| 64-17-5 | 1000 ppm 1880 mg/m ³ | | | | |
| 111-76-2 | 20 ppm 97 mg/m ³ | | | | |

- Francia (INRS - ED984 :2016) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m ³ : | VLE-ppm : | VLE-mg/m ³ : | Notes : | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------|----------|
| 64-17-5 | 1000 | 1900 | 5000 | 9500 | - | 84 |
| 111-76-2 | 10 | 49 | 50 | 246 | * | 84 |

- Giappone (JSOH, 11/05/2017) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|----------|-------|--------|--------------------------------|---------------|-----------|
| 111-76-2 | | | 20 ppm 97 mg/m ³ | | |

- Svizzera(SUVAPRO 2017) :

| CAS | VME | VLE | Valeur plafond | Notations |
|----------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|
| 64-17-5 | 500 ppm 960 mg/m ³ | 1000 ppm 1920 mg/m ³ | | SSC |
| 111-76-2 | 10 ppm 49 mg/m ³ | 20 ppm 98 mg/m ³ | | R B SSC |

- USA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|----------|-------------------------------|--------|-----------|---------------|-----------|
| 64-17-5 | - | - | 3300 | - | - |
| 111-76-2 | 5 ppm 24 mg/m ³ | | | skin | |

- Italia (Decreto, 26/02/2004) :



ELECTROLYTE D 61 - 17107

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definizione : | Criteri : |
|----------|--------------------|---------------------|-----------|---------------|-----------|
| 111-76-2 | 20 ppm 98 mg/m3 | 50 ppm 246 mg/m3 | | Pelle | |

Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):

2-BUTOSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Lavoratori.

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
75 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a breve termine.
89 mg/kg body weight/day

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
98 mg of substance/m3

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
663 mg of substance/m3

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
246 mg of substance/m3

Uomo esposto indirettamente attraverso l'ambiente.

Ingestione.
Effetti sistemici a lungo termine.
3.2 mg/kg body weight/day

Ingestione.
Effetti sistemici a breve termine.
13.4 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
38 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a breve termine.
44.5 mg/kg body weight/day

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
426 mg of substance/m3

Inalazione.
Effetti locali a breve termine.
123 mg of substance/m3

SALI DI METALLI ALCALINICI E ALCALINO-TERROSI E ALTRI SALI DELL'ACIDO TIOCIANICO, ESCLUSI QUELLI
ESPRESSAMENTE INDICATI IN QUESTO ALLEGATO



ELECTROLYTE D 61 - 17107

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:

Lavoratori.

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
1.7 mg/kg body weight/day

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
3 mg of substance/m3

Uomo esposto indirettamente attraverso l'ambiente.

Ingestione.
Effetti sistemici a lungo termine.
0.3 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
1.2 mg/kg body weight/day

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
1.1 mg of substance/m3

Lavoratori.

Ingestione.
Effetti sistemici a lungo termine.
343 mg/kg body weight/day

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
950 mg of substance/m3

Inalazione.
Effetti locali a breve termine.
1900 mg of substance/m3

Uomo esposto indirettamente attraverso l'ambiente.

Ingestione.
Effetti sistemici a lungo termine.
87 mg/kg body weight/day

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
206 mg/kg body weight/day

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
114 mg of substance/m3

Inalazione.
Effetti locali a breve termine.



ELECTROLYTE D 61 - 17107

DNEL : 950 mg of substance/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):

2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

| | |
|--------------------------------|---|
| Comparto ambientale: PNEC : | Suolo. 3.13 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua dolce. 8.8 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua di mare. 0.88 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua a rilascio intermittente. 9.1 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Sedimenti d'acqua dolce. 34.6 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Sedimenti marini. 3.46 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Impianto di trattamento delle acque reflue. 463 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Predatori in ambiente marino (Orale). 0.02 |

SALI DI METALLI ALCALINICI E ALCALINO-TERROSI E ALTRI SALI DELL'ACIDO TIOCIANICO, ESCLUSI QUELLI ESPRESSAMENTE INDICATI IN QUESTO ALLEGATO

| | |
|--------------------------------|--|
| Comparto ambientale: PNEC : | Suolo. 6.336 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua dolce. 0.095 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua di mare. 0.0095 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua a rilascio intermittente. 0.0272 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Sedimenti d'acqua dolce. 0.543 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Sedimenti marini. 0.0543 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Impianto di trattamento delle acque reflue. 30 mg/l |

ETANOLO (CAS: 64-17-5)

Comparto ambientale: Suolo.

ELECTROLYTE D 61 - 17107

| | |
|--------------------------------|---|
| PNEC : | 0.63 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua dolce. 0.96 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua di mare. 0.79 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Acqua a rilascio intermittente. 2.75 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Sedimenti d'acqua dolce. 3.6 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Sedimenti marini. 2.9 mg/kg |
| Comparto ambientale: PNEC : | Impianto di trattamento delle acque reflue. 580 mg/l |
| Comparto ambientale: PNEC : | Predatori in ambiente marino (Orale). 0.72 mg/kg |

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

- Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166.

- Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN374.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))

Caratteristiche raccomandate :

- Guanti impermeabili conformi alla norma NF EN374

- Protezione del corpo

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.



ELECTROLYTE D 61 - 17107

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Informazioni generali :

Stato fisico : Liquido fluido

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

pH : non applicabile.

Punto/intervallo di ebollizione : > 35°C

Intervallo del punto d'infiammabilità : PI < 23°C

Pressione di vapore (50°C) : non specificata.

Densità : < 1

Idrosolubilità : Solubile.

Punto/intervallo di fusione : non precisato.

Temperatura di auto-infiammabilità : non precisata.

Punto/intervallo di decomposizione : non precisata.

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Questa miscela reagisce con acidi sprigionando gas molto tossici in quantità pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Esposta a temperature elevate, la miscela può sprigionare prodotti di decomposizione pericolosi, come monossido e biossido di carbonio, fumi, ossido di azoto.

10.4. Condizioni da evitare

Qualsiasi apparecchio suscettibile di produrre una fiamma o con parti metalliche sottoposte ad alta temperatura (bruciatori, archi elettrici, forni...) dovrà essere vietato nei locali.

Evitare :

- l'accumulo di cariche elettrostatiche
- riscaldamento
- calore
- fiamme e superfici calde

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da :

- acidi

A contatto con un acido, sprigiona un gas molto tossico.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio (CO₂)

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Nocivo in caso di ingestione.

Gli schizzi negli occhi possono provocare irritazioni e danni reversibili.



ELECTROLYTE D 61 - 17107

11.1.1. Sostanze

Tossicità acuta :

2-BUTOSSIIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Per via orale :

DL50 = 1746 mg/kg

Specie : ratto

Per via cutanea :

DL50 > 2000 mg/kg

Specie : Cavia

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Per inalazione (Vapori) :

CL50 = 2.21 mg/l

Specie : ratto

11.1.2. Miscela

Nessuna informazione tossicologica è disponibile sulla miscela.

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

12.1.1. Sostanze

2-BUTOSSIIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Tossicità per i pesci :

CL50 = 1474 mg/l

Specie: Oncorhynchus mykiss

Durata di esposizione: 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 1550 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

12.1.2. Miscela

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Sostanze

2-BUTOSSIIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.3.1. Sostanze

2-BUTOSSIIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 0.76

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

ELECTROLYTE D 61 - 17107

Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. Numero ONU

1993

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

UN1993=LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.

(etanolo)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:



3

14.4. Gruppo d'imballaggio

II

14.5. Pericoli per l'ambiente

-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

| ADR/RID | Classe | Codice | Numero | Etichetta | Identif. | LQ | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|--------|--------|--------|-----------|----------|-----|--------------|----|------|--------|
| | 3 | F1 | II | 3 | 33 | 1 L | 274 601 640C | | | |

| IMDG | Classe | 2°Etic. | Numero | LQ | Ems | Dispo. | EQ |
|------|--------|---------|--------|-----|---------|--------|----|
| | 3 | - | II | 1 L | F-E,S-E | 274 | E2 |

| IATA | Classe | 2°Etic. | Numero | Passeggero | Passeggero | Cargo | Cargo | nota | EQ |
|------|--------|---------|--------|------------|------------|-------|-------|------|----|
| | 3 | - | II | 353 | 5 L | 364 | 60 L | A3 | E2 |
| | 3 | - | II | Y341 | 1 L | - | - | A3 | E2 |

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.



ELECTROLYTE D 61 - 17107

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2018/1480 (ATP 13)

- Informazioni relative agli imballaggi:

Nessun dato disponibile.

- Disposizioni particolari:

Nessun dato disponibile.

- Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

| | |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Abbreviazioni:

DNEL : Livello derivato senza effetto

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : fiamma

GHS07 : punto esclamativo

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.