

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

183336 Potassio Idrossido 0,1 mol/l (0,1N) in 2-propanolo SV

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società o ditta

1.1 Identificazione della sostanza o del preparato

Denominazione:

Potassio Idrossido 0,1 mol/l (0,1N) in 2-Propanolo

1.2 Nome della società o ditta:

PANREAC QUIMICA, S.A. E 08110 Montcada i Reixac
(Barcelona) España Tel.: (+34) 935 642 408

Denominazione:

Potassio Idrossido 0,1 mol/l (0,1N) in 2-propanolo SV

Soccorso:

Instituto Nacional de Toxicología (Madrid)

Tel.: (+34) 915 620 420

2. Composizione/Informazione dei componenti

2-Propanolo ≥ 50 %

CAS [67-63-0] Formula: $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$ M.=60,10

EINECS 200-661-7 CEE 603-003-00-0



R: 11

Facilmente infiammabile.

Potassio Idrossido (dil. 0,5 % - 2 %)

CAS [1310-58-3] Formula: KOH M.=56,11

EINECS 215-181-3 CEE 019-002-00-8



R: 35

Provoca gravi ustioni.

3. Identificazione dei pericoli

Facilmente infiammabile. Irritante per gli occhi e la pelle.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

183336 Potassio Idrossido 0,1 mol/l (0,1N) in 2-propanolo SV

4. Primi soccorsi

4.1 Indicazioni generali:

In caso di perdita di conoscenza non dare da bere né provocare il vomito.

4.2 Inalazione:

Trasportare la persona all'aria aperta. Nel caso che persista il malessere, chiedere l'aiuto di un medico.

4.3 Contatto con la pelle:

Lavare con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati.

4.4 Occhi:

Lavare con abbondante acqua (durante un minimo di 15 minuti), mantenendo le palpebre aperte. Chiedere l'aiuto di un medico.

4.5 Ingestione:

Bere abbondante acqua. Evitare il vomito. Chiedere immediatamente l'aiuto di un medico. Non bere latte.

5. Misure di lotta contro gli incendi

5.1 Misure di estinzione adatte:

Acqua. Diossido di carbonio (CO₂). Schiuma. Polvere secca.

5.2 Misure di estinzione che NON devono utilizzarsi:

—

5.3 Pericoli speciali:

Infiammabile. Tenere lontano da fonti di ignizione. I vapori sono più pesanti dell'aria, per cui possono muoversi a livello terra. Può formare miscele esplosive con l'aria. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche.

5.4 Attrezzature di protezione:

—

6. Misure a prendere in caso di versamento accidentale

6.1 Precauzioni individuali:

Non inalare i vapori.

6.2 Precauzioni per proteggere l'ambiente:

Non permettere il passaggio al sistema di scarico. Evitare la contaminazione del suolo, acque e scarichi.

6.3 Metodi di raccolta/pulizia:

Raccogliere con materiali assorbenti (Assorbente General Panreac, Kieselguhr, ecc.) oppure con sabbia o terra secca e depositare in contenitori per residui per la posteriore eliminazione d'accordo con le normative vigenti.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

183336 Potassio Idrossido 0,1 mol/l (0,1N) in 2-propanolo SV

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Senza altre particolari indicazioni.

7.2 Stoccaggio:

Recipienti ben chiusi. Lontano da fonti di ignizione e calore. In locale ben ventilato. Temperatura ambiente. Non immagazzinare in recipienti metallici.

8. Controlli di esposizione/protezione personale

8.1 Misure tecniche di protezione:

Assicurarsi una buona ventilazione e rinnovo dell'aria del locale.

8.2 Controllo limite di esposizione:

MAK 980 mg/m³ o 400 ml/m³ (2-propanol)

TLV-TWA 400 ppm o 983 mg/m³ (2-propanol)

TLV-TWA: 2 mg/m³ (KOH)

8.3 Protezione respiratoria:

In caso di formazione di vapori/aerosol, utilizzare le attrezzature respiratorie adatte.

8.4 Protezione delle mani:

Utilizzare guanti adatti.

8.5 Protezione degli occhi:

Utilizzare occhiali adatti.

8.6 Misure igieniche particolari:

Togliere gli abiti contaminati. Utilizzare abiti da lavoro adatti. Lavarsi le mani e il viso prima degli intervalli e alla fine del lavoro.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto:

Liquido trasparente e incolore.

Odore:

Caratteristico.

pH>13

Densità (20/4): ~0,787

Solubilità: Si miscela con acqua

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

183336 Potassio Idrossido 0,1 mol/l (0,1N) in 2-propanolo SV

10. Stabilità e reattività

10.1 Condizioni che si devono evitare:

Alte temperature.

10.2 Materie che si debbono evitare:

Acido nitrico. Agenti ossidanti. Alluminio. Composti organici di nitrogeno. Metalli alcalini. Metalli alcalinoterrei. Perossido di idrogeno (acqua ossigenata).

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Perossidi.

10.4 Informazione complementare:

I gas/ vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
Idroscopico.

11. Informazione tossicologica

11.1 Tossicità acuta:

DL₅₀ orale topo: 273 mg/kg (KOH).

Test irritazione pelle (umano): 50 mg/24 h. : molto(KOH).

DL₅₀ orale topo: 5045 mg/kg (2-propanol)

DL₅₀ intraperitoneale topolino: 4477 mg/kg (2-propanol)

DLLo orale uomo: 3570 mg/kg (2-propanol)

Tossicità subacuta a cronica:

Non si hanno conclusioni sulla valutazione dell'effetto nocivo sui non nati.

11.2 Effetti pericolosi per la salute:

Per inalazione: Irritazioni sulle vie respiratorie.

In contatto con la pelle: Irritazioni.

Per contatto oculare: Irritazioni.

Per ingestione: Irritazioni sulla mucosa della bocca, gola, esofago e tubo intestinale.

Pericolo di perforazione intestinale e dell'esofago.

Per assorbimento: mal di testa, vertigine, ubriachezza, perdita della conoscenza, narcosi.

Per ingestione di grandi quantità: paralisi respiratoria, coma.

Non si scartano altre caratteristiche pericolose. Mantenere le abituali precauzioni nella manipolazione dei prodotti chimici.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

183336 Potassio Idrossido 0,1 mol/l (0,1N) in 2-propanolo SV

12. Informazione Ecologica

12.1 Mobilità:

—————

12.2 Ecotossicità:

12.2.1 - Test EC 50 (mg/l):

Batteri (Photobacterium phosphoreum) = 42000 mg/l ; Classificazione: Tossico

12.2.2 - Medio recettore:

Pericolo per l'ambiente acquatico = Medio

Pericolo per l'ambiente terrestre = Basso

12.2.3 - Osservazioni:

Ecotossicità acquatica media.

12.3 Degradabilità:

12.3.1- Test: ———

12.3.2 - Classificazione sulla degradazione biotica:

DBO₅/DQO Biodegradabilità = ———

12.3.3 - Degradazione abiotica secondo il pH: ————

12.3.4 - Osservazioni:

Prodotto a bassa biodegradabilità.

12.4 Accumulazione:

12.4.1 - Test:

—————

12.4.2 - Bioaccumulazione:

Pericolo = ———

12.4.3 - Osservazioni:

—————

12.5 Altri eventuali effetti alla natura:

Prodotto poco contaminante. Pericolo di formazione di vapori esplosivi sulla superficie dell'acqua.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Sostanza o preparato:

L'Unione Europea non stabilisce regole omogenee per l'eliminazione dei residui chimici, dato che sono residui speciali. Il loro trattamento ed eliminazione dipende dalla Leggi interne di ogni Paese. Per cui, per ogni caso, bisogna contattare le Autorità competenti, oppure con le imprese legalmente autorizzate alla eliminazione dei residui.

13.2 Imballaggi contaminati:

I recipienti e imballaggi contaminati con sostanze o preparati pericolosi, avranno lo stesso trattamento dei prodotti.

Scheda dei Dati di Sicurezza

Secondo le Direttive 91/155/CEE

183336 Potassio Idrossido 0,1 mol/l (0,1N) in 2-propanolo SV

14. Informazione relativa al trasporto

Terrestre (ADR/RID):

Denominazione tecnica: Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.

ONU 2924 Classe: 3 Casella e lettera: 26b

Marittima (IMDG):

Denominazione tecnica: Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.

ONU 2924 Classe: 3.2 Gruppo d'imballo: II

Aerea (ICAO-IATA):



Denominazione tecnica: Líquido inflamable corrosivo, n.e.p.

ONU 2924 Classe: 3 Gruppo d'imballo: II

Istruzione di imballaggio: CAO 307 PAX 305

15. Informazione regolamentare

Etichettato secondo le Direttive della CEE

Simboli:  

Indicazioni di pericolo: Facilmente infiammabile Irritante

Frase R: 11-36/38 Facilmente infiammabile. Irritante per gli occhi e la pelle.

Frase S: 7-16-26 Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Numero dell'indice CEE: 019-002-00-8

16. Altre informazioni

Numero e data di revisione:0 03.06.98

I dati registrati con la presente Scheda di Sicurezza sono basati nelle nostre attuali conoscenze, avendo come unico obiettivo informare sugli aspetti della sicurezza e non si garantiscono le proprietà e caratteristiche in esse indicate.