SAFETY DATA SHEET DATI DI SICUREZZA

(SECONDO LA DIRETTIVA EUROPEA No 1907/2006)

Data di emissione: Marzo 2015

1 IDENTIFICAZIONE

1.1 Prodotto — **ELETTROLITA ALCALINO PER ACCUMULATORI RICARICABILI**
Secondo la IEC 60993

1.2 Fornitorer — Saft AB
P O Box 709, S-572 28 Oskarshamn, Sweden
Tel/Fax +46 491 68000 /+46 491 68180

1.3 Contatto di Emergenza — Saft AB; +46 491 68000

2 RISCHI

Dannoso se ingerito
Può causare ustioni
Il rischio chimico è dovuto alla natura corrosiva dell'elettrolita

3 COMPOSIZIONE

SOSTANZE PERICOLOSE:

Sostanza	Formula chimica	EINESCS/ CAS	ConcC %	SIMBOLO	IDENTIFICAZIONE DEL PERICOLO	RISCHI
Idrossido di potassio	KOH	215-181-3/ 1310-58-3	18-30	C	CORROSIVO	R22 R35
Idrosido di litio	LiOH	215-183-4/ 1310-65-2	1,0-2,5	C	CORROSIVO	R22 R35

4 ISTRUZIONI DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Inalazione: Portare il ferito all'aperto, risciacquargli la bocca e il naso con acqua e contattare il medico.

4.2 Contatto epidermico — Lavare immediatamente l'epidermide con abbondante acqua tiepida per 15 minuti e contattare il medico.

4.3 Contatto con gli occhi — Sciacquare energicamente gli occhi con abbondante acqua (palpebre ben aperte) per almeno 15 minuti. Recarsi all'ospedale immediatamente

4.4 Ingestione — Se il ferito è cosciente fargli bere abbondante acqua fredda. Non indurre il vomito. Trasporto immediato in ospedale..

.

5 MISURE ANTINCENDIO

L'elettrolita non è incendiabile
Il contatto con certi metalli es. zinco, piombo, stagno, alluminio, e magnesio e le loro leghe possono generare gas idrogeno (esplosivo con l'aria)
Container vicini al fuoco devono essere spostati e raffreddati con acqua per ridurre il rischio di incendio.

6 MISURE IN CASO DI PERDITE ACCIDENTALI

Evitare che il prodotto venga in contatto diretto delle condutture d'acqua pubbliche e spostarlo il più in fretta possibile in un contenitore idoneo. Sciacquare i residui con abbondante acqua. Prevenire i rischi di perdite. In caso di ingente perdita contattare le autorità locali.

7 ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE E L'IMMAGAZZINAMENTO

Doccia di emergenza e bagni per risciacquare gli occhi devono essere accessibili.
Immagazzinare in luogo asciutto.
Il prodotto si carbonizza a contatto con l'aria. Mantenere l'imballaggio o il contenitore originale chiuso quando non in uso.

8 CONTROLLI ALL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONI PER IL PERSONALE

Durante le operazioni di riempimento o svuotamento dell'elettrolito gli occhi devono essere protetti con gli occhiali e le mani con guanti in gomma. Nelle normali condizioni di uso non sono richieste particolari protezioni per il personale.

9 PROPRIETA' FISICHE

Composizione chimica	Soluzione acquosa di KOH e litio
Punto di ebollizione	liquido
Densità	105-113°
Temperatura di	1200-1300 kg/m3
combustione	non applicabile
PH	>13

10 STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare

.

Materiali proibiti:
Violenta reazione con acidi. Attacca determinati metalli, legni, fibre tessili e pelle.
Rischio di decomposizione dei prodotti:
Nessuno

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 TOSSICITA' ACUTA

Idrossido di potassio	LD_{50}/orale/raz.:365mg/kg
Idrossido di litio	nessun dato disponibile

11.2 RISCHI PER LA SALUTE
Contatto con l'epidermide può causare lesioni gravi. Contatto con gli occhi può causa gravi danni. Rischio di danni permanenti

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

L'innalzamento del ph può causare impatto sui pesci, plancton e organismi viventi. Se non neutralizzato il prodotto può essere tossico per gli organismi acquatici a causa della sua alta alcalinità.

13 INFORMAZIONI SUI REGOLAMENTI

Contattare le autorità locali per conoscere le procedure ed i regolamenti locali.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Nazioni Unite

Un nr. 1814 soluzione
Denominazione di imbarco: soluzione di idrossido di potassio
CL 8
GRUPPO DI IMBALLO: II

14.2 CONVENZIONI INTERNAZIONALI

ARIA	IATA
MARE	IMDG
TERRA	ADR (su strada) o RID (treno)

15 ULTERIORI INFORMAZIONI

CLASSIFICAZIONE	Xn R22 C; R35
ETICHETTA	C; R22-35; S26-36/37/39-45

corrosivo

RISCHI SPECIALI	R22: dannoso se ingerito R35 può causare serie ustioni
RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA	S26: in caso di contatto con gli occhi sciacquare immediatamente con abbondante acqua e seguire le prescrizioni mediche. S36/37/39: indossare abiti di protezione adeguati, guanti e occhiali. S45: in caso di incidente o di malore seguire le prescrizioni mediche indicate nell'etichetta.

16 ULTERIORI INFORMAZIONI

Queste informazioni sono state compilate utilizzando fonti considerate fidate, al meglio delle nostre conoscenze accurate e affidabili relative alla compilazione dei dati. Tuttavia, non c'è nessuna garanzia per l'affidabilità o la completezza delle informazioni contenute nel presente documento.. Queste informazioni si riferiscono al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato in combinazione con altri materiali o in altri processi. E 'responsabilità dell'utilizzatore assicurare se stesso con adeguate e complete informazioni per il proprio uso particolare. Non si accettano responsabilità per eventuali perdite o danni che si possono verificare, diretti, indiretti, incidentali o consequenziali, derivanti dall'uso di queste informazioni, né possiamo offrire garanzie contro la violazione di brevetto.
Ulteriori informazioni sono disponibili chiamando il numero di telefono sopra indicato per questo scopo.