



3URWHFFLyQGhODVPDQRV*~~Q~~QWHVUHVLVWHQWHVDOiFLGRSoiVWLFRRGH~~R~~PDFRQ~~Q~~QWHGHU
ORQ~~U~~W~~Q~~GHFRGR



Eye protection

*DIDVT~~P~~PLFDVR~~D~~IDVGHVH~~M~~LGDGFRQSURWHFWRUHVODWHUDOHV~~Q~~
SURWHFWRUIDFLDOFRPSOHW

2WUDVSUHQQGDVHT~~X~~SRVHVSHFLDOHV

HODQWDOUHVLVWHQWHDORViFLGRV(QFRQGLFLRQHVGHH~~S~~RVLFlyQ~~U~~DYHRGHHPHU~~H~~QFLD~~X~~HURSDERV
UHVLVWHQWHVDORViFLGRV

3UiFWLFDVGHWUDEDMR

1R~~X~~HMRDVPHWiOLFDFV~~F~~QGRWUDEDMHRQEDWHU~~t~~DV8WLOLFHQ~~L~~FDPHQWHKHUUDPLHQWDVQ~~R~~FRQGR~~X~~
HVFDU~~M~~ODHOHFWULFLGDGHVWiWLFDDQWHVGHWUDEDMDUFRQ~~Q~~DEdWHU~~t~~D0DQWHQH~~U~~ODY~~D~~GRGHRM
GHLQFHQGLRVGLVSRVLWLYRGHFRP~~Q~~LFDFLyQGHHPHU~~H~~QFLDHQHOiUHDGHWUDEDMR
0HGLGDV~~H~~QHUDOHVGHVH~~M~~LGDGHKL~~U~~HQH8WLOL~~D~~UQLFDPHQWHVH~~Q~~ODVLQVWU~~K~~FLRQH

9. 3URSLHGDGH~~M~~VFDV~~P~~PLFDV

<ul style="list-style-type: none"> (electUROLWR) 	FormD	LiquidR
	Color	HVFRORULGR
	OOor	Indoloro
	9DORUGHO3K	Fuertemente ácido
	3 Q WRGHIM X LyQ	-20 to -68 °C
	3 Q WRGHHE O OLFyQ	103 to 119 °C
	3 Q WRGHLQIODPDFLyQ	No disponible
	7HPSHUDW M DGHHQFHQGL R	No disponible
	/tPLWHVGHHSORVlyQV S HUL R	No disponible
		,QIHULRU
Densidad (20 °C)	1,18 to 1,30 g/cm ³	
SolubilLGDGHQD X (20 °C)	Soluble (CAUTION! DEVELOPMENT OF HEAT)	
Aleaciones de plomo/ plomo/compuestos de plomo	FormD	Sólido
	Color	Metálico/marrón/gris/blanco
	OOor	Ninguno
	Inflamabilidad	Ninguno
	Punto de fusión	320 °C
	Densidad (20 °C)	9.6 – 11.3 g/cm ³
	Reactividad	Dióxido de plomo/oxidante
	Solubilidad en agua (20 °C)	Insoluble

**MATERIAL FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD BATERÍA DE
PLOMO ÁCIDO**

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable

Condiciones a evitar:

Chispas y otras fuentes de ignición. Sobrecarga prolongada y sobrecalentamiento.

Incompatibilidad (Materiales a evitar):

La combinación de ácido sulfúrico con combustibles y materiales orgánicos puede provocar incendios y explosiones. También evite agentes reductores fuertes, metales, gas de trióxido de azufre, oxidantes fuertes y agua. El contacto con metales puede producir humos tóxicos de trióxido de azufre y puede liberar gas hidrógeno inflamable.

Compuesto de plomo: Evite el contacto con ácidos fuertes, bases, haluros, halógenos, nitrato de potasio, permanganato, carburos, sulfuros, peróxidos, fósforo, azufre, hidrógeno nascente y agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosos:

Ácido sulfúrico: Hidrógeno, dióxido de azufre, trióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno y niebla de ácido sulfúrico.

Compuestos de plomo: Es probable que las temperaturas por encima del punto de fusión produzcan humos metálicos tóxicos, vapor o contacto con ácido o base fuerte o la presencia de hidrógeno nascente puede generar gases altamente tóxicos.

Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Compuestos de

No se dispone de datos cuantitativos sobre la toxicidad.

plomo: ácido

LC50 (inhalación, rata): 510 mg/me/2h (calculado sobre la sustancia pura)

sulfúrico:

LD50 (oral, rata): 2140 mg/kg (Utilizando 25% solución)

Síntomas específicos en estudios con animales:

Prueba de irritación ocular (conejo): quemaduras

Toxicidad subaguda a crónica:

Prueba de irritación cutánea (conejo): quemaduras

Los valores toxicológicos no están disponibles debido a otras propiedades peligrosas de la sustancia.

Compuestos de plomo:

El riesgo de un efecto tóxico embrionario debe considerarse probable. Las mujeres embarazadas no deben estar expuestas al producto.

Acido sulfúrico:

No hay efectos teratogénicos en experimentos con animales

Más información toxicológica:

Lead:

Debido a la baja absorbabilidad a través del tracto gastrointestinal, sólo dosis muy altas conducen a un caso agudo de intoxicación. Después de un período de latencia de varias horas, se producen sabor metálico, náuseas, vómitos y cólicos, en muchos casos seguido sin choque. La sugestión crónica causa debilidad muscular periférica, anemia y trastornos nerviosos centrales. Las mujeres en edad fértil no deben estar expuestas a la sustancia durante períodos de tiempo más largos (observar el umbral crítico).

Sulfuric Acid:

Después de la inhalación de aerosol: daño a las membranas mucosas afectadas. Después del contacto con la piel: quemaduras graves con la formación de costras. Después del contacto con los ojos: quema lesiones corneales. Después de tragar :dolor intenso (riesgo de perforación), náuseas, vómitos y diarrea. Después de un período de latencia de varias semanas posiblemente

Otros datos:

estenosis pirolífica

No se pueden excluir otras propiedades peligrosas.

**MATERIAL FICHA DE DATOS DE
SEGURIDAD BATERÍA DE
PLOMO ÁCIDO**

12. Ecological Information

- Plomo:** En la mayoría de las aguas superficiales y subterráneas, el plomo forma compuestos con aniones como hidróxidos, carbonatos, sulfatos y fosfatos y se precipita fuera de la columna de agua. El plomo puede ocurrir como iones de lecho o recubrimientos superficiales en partículas minerales de sedimento o puede transportarse en partículas coloidales en aguas superficiales. La mayoría del plomo se retiene fuertemente en el suelo, lo que resulta en poca movilidad. El plomo puede ser inmovilizado por el intercambio iónico con óxidos hidrosicos o arcillas o por quelación con ácidos húmicos o fúlvicos en el suelo. El plomo (cuando está en la fase disuelta) es bioacumulado por plantas y animales, tanto acuáticos como terrestres.
- Ácido sulfúrico:** **Efectos biológicos:** efecto nocivo sobre los organismos acuáticos. Efecto nocivo debido al cambio de pH. Efecto tóxico sobre peces y algas. Cáustico incluso en forma diluida. No causa déficit biológico de oxígeno. Pone en peligro los suministros de agua potable si se les permite entrar en el suelo y/o las aguas en grandes cantidades. Neutralización posible en plantas de tratamiento de aguas residuales.

13. Consideraciones de eliminación

- Batería de ácido de plomo** No desechar como residuos domésticos. Siga las regulaciones locales y nacionales para deshacerse. Retorno para el reciclaje
- Ácido Sulfúrico** Desechar como compuesto químico- no contaminar el medio ambiente
- Compuestos de plomo y plomo** Dispose as chemical compounds- do not pollute the environment

14. Información de transporte

- UN Number:** UN2794
- Nombre de envío del Propper:** BATTERY, WET, FILLED WITH ACID, electric 8 clase
- Clasificación de peligros:** de almacenamiento (CORROSIVO)
- Grupo de embalaje:** III
- Etiqueta:** Class 8 – CORROSIVE



- EmS No.:** F-A , S-B
- Contaminante Marino:** NO

MATERIAL FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BATERÍA DE PLOMO ÁCIDO

15. Información regulatoria

Frases de riesgo:

- R35 Provoca quemaduras graves.
- R36 Irritante para los ojos.
- R38 Irritante para la piel.

Frases de seguridad: Ninguna

- S1/2 Manténgase encerrado y fuera del alcance de los niños.
- S26 En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque consejo médico.
- S30 Never add water to this product.
- S45 En caso de accidente o si se siente mal, consulte a un médico inmediatamente (muéstrele la etiqueta siempre que sea posible).

16. Otra información

Esta información se basa en datos considerados precisos, sin embargo, no se hace ninguna representación, garantía (expresa o implícita) o garantía de la exactitud, fiabilidad o integridad de la información contenida en este documento.

Esta información se refiere a los materiales específicos designados y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso. Es responsabilidad del usuario satisfacerse en cuanto a la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular. UPOWER BATTERIES S.L.U. no se hace responsable de cualquier pérdida o daño que pueda producirse, ya sea directo, indirecto o consecuente, por el uso de esta información.