

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

1.- Identificación del preparado y la empresa

Identificación del preparado:	QUIMCLOR.
Sinónimos:	Lejía, agua de Javel, Hipoclorito sódico.
Fórmula Química:	NaClO
Identificación de la empresa:	QUIMICAS DEL TURIA, SL. CIF. B- 46 453 692 Polígono Industrias de Cheste. Vial 4. Parcela 8. 46380 Cheste-(Valencia). Tel. 962.514.033

2.- Composición / Información de los componentes

	<u>Riqueza</u>	<u>NºEINECS</u>	<u>NºCAS</u>
Solución de hipoclorito sódico:	≥ 180 g/l	231-668-3	7681-52-9

3.- Identificación de peligros



C

R34 Provoca quemaduras.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Peligros para la salud:	La inhalación de sus vapores produce irritación de las mucosas, tos, disnea y edema pulmonar. Produce irritación de la piel si su contacto con la misma es prolongado. Sus emanaciones y el contacto directo produce irritación y lesiones corneales que pueden llegar a ser permanentes. Su ingestión produce quemaduras en la boca, náuseas, vómitos, colapso circulatorio, delirio y coma. Posible perforación de esófago y de estómago.
Peligros para el medio Ambiente:	Oxidante y alcalino. En contacto con ácidos se descompone, desprendiendo cloro (gas tóxico y corrosivo), con peligro para flora y fauna.

4.- Primeros auxilios

Información básica de primeros auxilios:	Lavar con abundante agua. Colocar al afectado al aire libre. Alejarlo de zona contaminada y mantenerlo inmóvil y abrigado. Acudir urgente a los servicios médicos. Dar a beber el agua que desee.
En caso de inhalación:	Retirar al afectado de la zona contaminada. Situarlo al aire libre, abrigado, tendido y en reposo. Si fuese necesario, practicarle la respiración artificial o administrar oxígeno a baja presión por los servicios médicos. En casos leves dar jarabe de codeína.
En caso de contacto con la piel:	Despojar de la ropa. Lavar la zona afectada con abundante agua. Acudir a los servicios médicos para tratar la zona quemada.
En caso de contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua, como mínimo quince minutos. Acudir siempre al oftalmólogo urgentemente.
En caso de ingestión:	Si está consciente dar a beber el agua que desee y mantenerlo abrigado. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposo y abrigado.

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

No dar de comer ni beber. Acudir urgente a los servicios médicos.
Contraindicado vómito.

En caso de derrame en la ropa: Quitar las ropas inmediatamente bajo la ducha.

EN CUALQUIERA DE LOS CASOS AVISAR O ACUDIR AL MÉDICO.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Riesgos especiales de incendio: No es inflamable ni explosivo, aunque su poder oxidante puede facilitar la inflamación de otros productos combustibles.

Agentes de extinción adecuados: Cortinas de agua para absorber gases y humos y para refrigerar equipos, contenedores, etc., expuestos al fuego. Evitar que el agua llegue a desagües o canalizaciones hasta asegurarse de que no esté contaminada.

Equipos de protección personal: Equipo de respiración autónoma. Gafas y pantallas, guantes de plástico.

Otras recomendaciones: Enfriar con agua los recipientes y/o almacenes.
Situarse de espaldas al viento.
Peligro extraordinario por fuego – emanación de gases: Por calentamiento se forma cloruro y clorato sódicos. (Evitar la presencia clorato sódico que es oxidante. El clorato se transformaría en cloruro sódico y oxígeno, productos inocuos). Peligro de reventón de recipientes cerrados por desprendimiento de gases.

6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Mantener al personal no protegido, alejado de la zona, en dirección contraria al viento. Evitar el contacto con el producto derramado. No actuar sin prendas de protección.

Precauciones para el medio ambiente: Usar cortinas de agua para absorber los gases y humos. Evitar que penetren derrames en el alcantarillado público Absorber el derrame con arena o tierra. En caso de neutralización final, bajo control de un experto.

Manipulación de los derrames: Señalizar la zona y avisar a las autoridades.

Eliminación del producto/envases: Tomar las medidas antes citadas para personas y medio ambiente. Una vez neutralizado el derrame llevarlo a ser posible, a vertedero controlado. No actuar sin la protección adecuada.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Disponer en lugares accesibles mangueras para formar cortinas de agua y lavado de eventuales fugas. No actuar sin gafas, pantalla facial, guantes y botas de goma. Con traje tipo antiácido.
Ventilación: Venteo en tanques y cisternas.
Medidas de prevención: Duchas, lavajos. Instruir al personal en los riesgos del producto. No fumar ni beber, ni comer cuando se maneje o en almacenamiento .
Asegurarse antes de manipular el producto que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado.

Almacenamiento: Almacenar en depósitos o almacenes de fibra de poliéster reforzado (FRP) o acero ebonitado. PVC, Polietileno, Polipropileno reforzado con fibra de vidrio. Gres, vitrocerámica, fibrocemento.

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

Materiales compatibles:	Tuberías: PVC O Poliéster reforzado con fibra de vidrio. Acero ebonitado. Titanio. Acero teflonado.
Materiales incompatibles:	Válvulas: PVC con membrana de polietileno. Acero ebonitado con membrana. Hierro y metales, (corrosión y descomposición con formación de oxígeno)
Condiciones de almacenamiento:	Lugar fresco y ventilado, mantener por debajo de 30°C. Enfriar el depósito y proteger del sol.
Rango/limite de temperaturas y humedad:	Evitar altas temperaturas. Empieza a descomponer a 30-40°C, con formación de cloratos y cloruros (a su vez el clorato en cloruro y oxígeno).
Condiciones especiales (luz, inertes...):	Evitar luz. Usar materiales opacos.
Acidos:	Se descompone desprendiendo cloro.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

Límite exposición:	N.A. Caso de formación cloro gas: TLV-TWA: 0.5 PPM-1.5 MG/M3 TLV-STEL:1.0 PPM –3.0 MG/M3
Efectos de exposición:	Irritación de piel y ojos.
Protección respiratoria:	Máscara respiratoria con filtro para cloro.
Protección de las manos:	Guantes de PVC o goma.
Protección de los ojos:	Usar gafas protectoras.
Protección de la piel:	Traje tipo antiácido, completo.
Otras:	Calzado de plástico o goma. Protecciones especiales, duchas de seguridad y lavajojos.
Medidas de ventilación:	Almacenar en lugares ventilados. No pasar el valor del TLV. CLORO GAS.
Sistemas de medida en ambiente:	Análisis de cloro en ambiente. Tubos colorimétricos. Sensores electrónicos.

9.- Propiedades físicas y químicas

Color:	Amarillo
Olor:	A cloro, lejía doméstica.
<u>Datos significativos para la seguridad.</u>	
Peso Molecular relativo:	74.45
Peso específico, 25°C:	1.23 – 1.24
Temp. De Fusión (°C):	N.A.
Temp. De Ebullición (°C):	Descompone
Densidad de vapor:	N.A.
pH (100 g/l H ₂ O), 20°C:	11 - 13
Solubilidad agua (20°C):	100%
Temperatura de inflamación:	N.A.
Temperatura de descomposición térmica:	35 – 40°C
Temperatura de cristalización:	-20.6°C
Componentes volátiles:	Libera Cloro

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable. Inestable en estado anhidro.
Causas inestabilidad:	Acidos y temperatura (se descompone desprendiendo cloro).
Peligros inestabilidad:	Desprendimiento de cloro y de oxígeno.
Incompatibilidades:	Metales (hierro, cobre, cobalto níquel, etc..., ácidos y reductores).
Descomposición:	Se descompone por efecto del calor, luz y ácidos.
Acción de la luz:	Utilizar materiales opacos.

11.- Informaciones toxicológicas

Límites de exposición de cloro:	VLA-ED → 0.5 ppm – 1.5 mg/m ³ VLA-EC → 1.0 ppm – 3.0 mg/m ³ I.P.V.S. → 5 ppm Concentraciones de 1000 ppm pueden ser letales aunque la exposición sea breve. Concentraciones entre 300 y 400 ppm durante una hora pueden ser también letales.
Contacto con los ojos:	Conjuntivitis, quemaduras de córnea.
Contacto con la piel:	Quemaduras.
Inhalación:	Irritación vías respiratorias, tos, disnea y edema pulmonar.
Ingestión:	Quemaduras en boca, esófago, perforación gastrointestinal.
Síntomas de intoxicación:	Quemaduras, irritación de piel, y ojos. Tos.
Productos de descomposición:	Cloro/oxígeno/clorato sódico/cloruro sódico/
Peligros para la salud:	Inhalación si se desprende cloro/quemaduras.

12.- Informaciones ecológicas

Efectos sobre el medio ambiente:	Alcalinización de terreno. Por desprendimiento de cloro, quema de material combustible. Los productos finales no serían dañinos: cloruro y oxígeno.
Movilidad:	Evitar que entre en alcantarillados, conductos cerrados, o cauces de agua.
Persistencia de Bioacumulación:	N.A.
Toxicidad acuática:	Oxidante para flora y fauna acuática en bajas concentraciones:
Puntos a destacar:	Desprendimiento de cloro, caso de reacción con productos ácidos.

13.- Eliminación de residuos

Eliminación del producto:	Tratar con reductores débiles, neutralizar controlando pH. Evacuar el efluente con abundante agua.
Eliminación e envases y embalajes:	Lavar con abundante agua. No utilizar para otros productos.
NORMAS LEGALES (INCLUIDAS LAS DE LA CEE): Reglamento Lejías.	

14.- Información relativa al transporte



Clasificación ADR: UN1791. HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN. 8. GE III.
Clasificación ADR: UN1791. HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN. 8. GE III.

15.- Disposiciones de carácter legal

Etiquetado según Directiva CE sobre el Control de Sustancias y Preparados Peligrosos.



C

- R34:** Provoca quemaduras.
R31: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S26: En caso de contacto con los ojos lávense abundantemente con agua y acúdase al médico.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

No ingerir
 Uso profesional
 Servicio Médico de Información Toxicológica. Tel. 915 620 420

La autorización de la lejía de hipoclorito para el tratamiento de aguas potables, está autorizada en el B.O.E. nº 111 de 9.5.84 Nº CEE 017-011-00-1.

16.- Otras informaciones

Entrenamientos/emergencias: Instrucciones al personal sobre riesgos y manejo del producto.
 Usos recomendados: Blanqueante doméstico (lejía). Tratamiento de aguas (5g/m³ para aljibes que no sea tóxico para animales). Potabilizar (1mg/1). Industrias textiles. Papelería.
 Usos no recomendados: Mezclar con ácidos o cualquier otro producto. Utilizar envases metálicos. Exponer a la luz o calentamientos. El almacén y los envases estarán muy limpios y sin resto de otros productos.
 Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras, se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

Los datos contenidos en este prospecto son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar el estado actual de la técnica, pero que, de ningún modo pueden comprometer nuestra responsabilidad.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigor, y, en especial, los referentes a Seguridad e Higiene, Almacenamiento y Transporte de Mercancías Peligrosas.

Recomendamos a nuestros clientes que realicen las correspondientes pruebas antes de uso del producto en nuevos campos no suficientemente experimentados.