

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

## 1.- Identificación del preparado y la empresa

Identificación del preparado: QM-48  
 Usos del preparado: Concentrado de Builders y quelantes  
 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

Nombre	% peso	NºEINECS	
Sal sódica del ácido nitrilotriacético:	5 – 15%	200-661-7	<b>Xi; R 36</b>
Hidróxido Potásico:	5 – 15%	215-181-3	<b>C; R 35-22</b>
Poliacrilato sódico:	5 – 15%	Polímero	
Metasilicato sódico:	<5%	229-912-9	<b>C; R 34-37</b>
Fosfonatos:	<5%		<b>Xi; R 36</b>
Fosfatos:	5 – 15%		

## 3.- Identificación de peligros



C

**R35** Provoca quemaduras graves.

Peligros para la salud: En caso de contacto con la piel y mucosas provoca causticidad. En caso de ingestión lesiones cáusticas esofagogástricas. Alteraciones metabólicas (hipoglucemia, hipocalcemia y alteración en equilibrio ácido-base).

Peligros para el medio Ambiente: Ninguno en condiciones normales de uso. Producto alcalino, provoca la caustificación del medio.

Peligros físico-químicos: Ninguno en condiciones normales de uso.

## 4.- Primeros auxilios

En caso de ingestión: No provocar el vómito. Hospitalización inmediata. No administrar nada si el afectado permanece inconsciente.

En caso de contacto con la piel: Lavar abundante e inmediatamente con agua. Quitar la ropa contaminada. Acudir a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Lavado continuo (15 minutos) con suero fisiológico. Acúdase al médico.

Contraindicaciones: No provocar el vómito no realizar lavado gástrico. No administrar neutralizantes químicos.

## 5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados: No usar chorro de agua.

Peligros especiales en caso de incendio: Pueden llegar a formarse dióxidos de carbono, humos y monóxido de carbono y bajo ciertas condiciones de fuego, no debe excluirse la aparición de trazas de otros gases tóxicos. En caso de incendio se debe utilizar equipo de respiración autónoma. Al diluirse en agua genera calor.  
 Retirar los recipientes del fuego en caso de que sea posible, si no es posible rociarlos con agua para evitar el sobrecalentamiento.

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

## 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales:	Evacuar al personal de la zona. Evitar el contacto físico directo con el producto derramado. Emplear equipo de protección, máscara facial, guantes y botas de goma y equipos de respiración si la concentración del producto es alta. Suprimir posibles focos de ignición.
Precauciones para el medio ambiente:	Evitar que resulte vertido en el desagüe, curso de aguas o alcantarillado. No lavar los restos en los desagües. Evitar que penetre en zonas cerradas. Evitar la filtración en la tierra o el contacto con la vegetación. Avisar a las autoridades en caso de que el vertido llegue a desagües o alcantarillados.
Métodos de limpieza/recogida:	Neutralizar con ácidos diluidos. Recoger con material absorbente y eliminar en plantas autorizadas.

## 7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación:	Usar equipos de protección habituales contenidos en el apartado 8. Manipular en zonas bien ventiladas. Evitar proyecciones del líquido. Proteger de fuentes de ignición.
Almacenamiento:	Mantener el envase bien cerrado. Conservar el producto en el envase original. Manténgase en lugar seco, fresco y bien seguro. No almacenar cerca de productos ácidos.

## 8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

Valores límite de exposición:	<p><i>Hidróxido Potásico:</i>          - Según ACGIH (93-94): TLV-STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>          - Según INSHT: VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup>  <i>Sal sódica del ácido nitrilotriacético:</i> No establecidos  <i>Poliacrilato sódico:</i> No establecidos  <i>Metasilicato sódico:</i> No establecidos  <i>Fosfonatos:</i> No establecidos</p>
Controles de la exposición:	<p>Protección de la piel: Usar mono y zapatos protectores.          Protección de las manos: Usar guantes de neopreno.          Protección de los ojos: Usar gafas de protección en caso de riesgo de salpicaduras.          Protección respiratoria: No se requiere.</p>

Observar en todo momento las medidas generales de protección e higiene, cambiarse la ropa manchada, lávense las manos después de manipular la sustancia, observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos. Todo el equipo de protección personal debe cumplir con las normas de la CEE (CE) apropiadas y debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido transparente.
Color:	Amarillento
Olor:	Débil y característico.
<u>Datos significativos para la seguridad.</u>	
Punto de ebullición:	≈ 100 °C
Punto de inflamación:	---
Inflamabilidad:	---
Propiedades explosivas:	---
Propiedades comburentes:	---
Presión de vapor:	---
Densidad relativa(grs/cm <sup>3</sup> ):	≈ 1.3
Solubilidad:	Soluble en agua.
Coeficiente de reparto:	---

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

Viscosidad:	---
Densidad de vapor:	---
Velocidad de evaporación:	---
Valor pH (sol. 10%):	13.15 ± 0.65

## 10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse:	Es estable en condiciones normales. Evitar temperaturas bajas y extremadamente altas. Producto higroscópico, su dilución en agua va acompañada de desprendimiento de calor.
Materiales que deben evitarse:	Oxidantes y reductores fuertes. Evitar ácidos. Aluminio, zinc y estaño.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno conocido.

## 11.- Informaciones toxicológicas

Ingestión:	Producto corrosivo, provoca quemaduras graves. Ver peligros en el apartado 3.
Contacto con la piel:	Producto corrosivo, provoca quemaduras graves. Ver peligros en el apartado 3.
Contacto con los ojos:	Producto corrosivo, provoca quemaduras graves. Ver peligros en el apartado 3.
Inhalación:	Ver peligros en el apartado 3.
<i>Sal sódica del ácido nitrilotriacético:</i>	DL <sub>50</sub> Oral (Rata): 4200 mg/Kg DL <sub>50</sub> Dermal (Conejo): >10000 mg/Kg
<i>Hidróxido Potásico:</i>	DL <sub>50</sub> Oral (Rata): 365 mg/Kg
<i>Metasilicato sódico:</i>	DL <sub>50</sub> Oral (Rata): 1500 - 2100 mg/Kg

## 12.- Informaciones ecológicas

Efectos sobre el medio ambiente:	Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, conductos cerrados o cauces de agua. No contiene ingredientes que clasifiquen como peligrosos para el medio ambiente. Produce alcalinización del medio.
Ingredientes peligrosos para el ambiente:	Ninguno de los ingredientes clasifica como nocivo o tóxico para el medio ambiente. Debido a su carácter alcalino el preparado puede resultar peligroso para el ambiente.
Persistencia y degradabilidad:	El preparado cumple con la legislación vigente. El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

## 13.- Eliminación de residuos

Eliminación del producto:	Observando las leyes locales vigentes, el producto debe incinerarse en una planta homologada de eliminación de residuos industriales.
---------------------------	---

## 14.- Información relativa al transporte



<i>Transporte terrestre (ADR/RID):</i>	
NºONU:	1719
Designación oficial de transporte:	LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido Potásico)
Clase ADR:	8
Clase RID:	8
Grupo de embalaje ADR:	II
Grupo de embalaje RID:	II
Número identificación peligro:	80
<i>Transporte por mar (IMDG):</i>	

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

<b>NºONU:</b>	1719	
<b>Designación oficial de transporte:</b>		LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido Potásico)
<b>Clase IMDG:</b>	8	
<b>Grupo de embalaje IMDG:</b>	II	
<i>Transporte por aire (IATA/ICAO):</i>		
<b>NºONU:</b>	1719	
<b>Designación oficial de transporte:</b>		LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxido Potásico)
<b>Clase IATA/ICAO:</b>	8	
<b>Grupo de embalaje IATA/ICAO:</b>	II	

## 15.- Disposiciones de carácter legal

Etiquetado según Real Decreto 255/2003 de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.



C

<b>R35:</b>	Provoca quemaduras graves.
<b>S2:</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños.
<b>S26:</b>	En caso de contacto con los ojos lávense abundantemente con agua y acúdase al médico.
<b>S28:</b>	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
<b>S36/37/39:</b>	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
<b>S45:</b>	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

No ingerir

Restringido a usos profesionales.

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf.915620420.

## 16.- Otras informaciones

Textos completos de frases de Riesgo:	<b>R36</b>	Irrita los ojos.
	<b>R35</b>	Provoca quemaduras graves.
	<b>R22</b>	Nocivo por ingestión
	<b>R34</b>	Provoca quemaduras
	<b>R37</b>	Irrita las vías respiratorias

Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.