

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> Producto: <b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b> Código Producto: D0000077	Rev: 02
		Fecha: 09/11/2018
		Página 1 de 8

<h2 style="text-align: center;">FICHA DE SEGURIDAD N° 213</h2> <p style="text-align: center;">Según Reglamento CE N° 1907/2006 (REACH) y CE N° 1272/2008 (CLP)</p>
--

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD	
NOMBRE SUSTANCIA O PREPARADO	<b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b>
SOCIEDAD O EMPRESA	HERVEL ELECTROQUÍMICA, S.L Ctra. Bilbao s/n. Apdo. 107 48.260 ERMUA (Vizcaya) Tlf : 943-170413/ Fax : 943-172649 e-mail : calidad@hervel.com /http : www.hervel.com
USO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO	Disolvente Orgánico en procesos de fabricación industrial.
TELÉFONO DE EMERGENCIA	Servicio Nacional de Información toxicológica- Tel: 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
<p>Sustancia peligrosa, clasificada como <b>Fácilmente Inflamable e Irritante</b>, según legislación vigente. Fácilmente Inflamable, Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Para más información, consultar el apartado 15.</p> <p>GHS02                      GHS07</p> <p><b>PELIGRO</b></p> <p><b>Indicaciones de Peligro:</b>          H225: Líquido y vapores muy inflamables          H319 Provoca irritación ocular grave          H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo</p> <p><b>Consejos de Prudencia:</b></p> <p><b>Prevención:</b> P 210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.</p> <p><b>Respuesta:</b> P303+361+353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.          P 304+ 340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.          P 305+351+338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p><b>Almacenamiento:</b> P 403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p><b>Eliminación:</b> P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.</p> <p><i>Nota: La información correspondiente a los consejos de prudencia del etiquetado se basan en nuestro propio criterio siguiendo las instrucciones indicadas en el Reglamento 1272/2008 (CLP).</i></p>




	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> Producto: <b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b> Código Producto: D0000077	Rev: 02
		Fecha: 09/11/2018
		Página 2 de 8

<p align="center"> <b>FICHA DE SEGURIDAD N° 213</b>  <b>Según Reglamento CE N° 1907/2006 (REACH) y CE N° 1272/2008 (CLP)</b> </p>
---

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES						
COMPONENTE	% PESO	CAS	N° CE	N° ID (ANEXO I)	SIMB	FRASE R
PROPAN-2-OL	> 99.8 %	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F, Xi	R 11, R36, R 67

4. PRIMEROS AUXILIOS	
<p>contacto con los ojos</p>	<p>Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos. Eliminar las lentes de contacto, si existieran. Acudir cuanto antes al oftalmólogo.</p> <p>Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir dolor, lagrimeo o rojez.</p>
<p>Contacto con la piel</p>	<p>Lavado prolongado con abundante agua. Quitarse la ropa y calzado contaminado. Acudir al médico si se presentan síntomas.</p>
<p>Inhalación</p>	<p>Retirar al intoxicado de la zona contaminada. Respiración artificial si fuera necesario. Puede ser peligroso aplicar el boca a boca. Avisar a los servicios médicos.</p> <p>Puede causar una depresión del SNC (Sistema Nervioso Central). Puede provocar náuseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, cansancio, mareo, vértigo o inconsciencia.</p>
<p>Ingestión</p>	<p>Lavar la boca con agua. Si la persona está consciente, dar de beber pequeñas cantidades de agua. No provocar vómitos. Si se vomita, mantener la cabeza baja para evitar que el vómito no entre en los pulmones. Avisar a los servicios médicos.</p> <p>Puede causar una depresión del SNC (Sistema Nervioso Central). Irritante para la boca, garganta y el estómago.</p>

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> Producto: <b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b> Código Producto: D0000077	<b>Rev: 02</b>
		<b>Fecha: 09/11/2018</b>
		<b>Página 3 de 8</b>

<p align="center"> <b>FICHA DE SEGURIDAD N° 213</b>  <b>Según Reglamento CE N° 1907/2006 (REACH) y CE N° 1272/2008 (CLP)</b> </p>
---

<b>5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
Medios de extinción adecuados	Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvos químicos secos, dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorro de agua directa.
Riesgos especiales	Líquido y vapores muy inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas y desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y provocar un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar riesgo de incendio o explosión.
Medidas de protección en caso de intervención	El equipo de intervención debe ir suficientemente protegido (equipo de protección apropiado y equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa, etc.). No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.


<b>6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
Precauciones Personales	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar alrededores. No tocar o caminar sobre el material derramado. Apagar fuentes de ignición. Evitar respirar el vapor/ niebla. Proporcionar ventilación adecuada. Llevar los EPIs necesarios.
Precauciones para el Medio Ambiente	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el medio acuático, desagües, alcantarillas, etc. En caso contrario, informar a las autoridades.
Recogida/ Limpieza	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame. Limpiar con agua o recoger con absorbente inerte.
Eliminación	Gestionar adecuadamente los residuos generados según legislación vigente.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> Producto: <b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b> Código Producto: D0000077	Rev: 02
		Fecha: 09/11/2018
		Página 4 de 8

<p align="center"> <b>FICHA DE SEGURIDAD N° 213</b>  <b>Según Reglamento CE N° 1907/2006 (REACH) y CE N° 1272/2008 (CLP)</b> </p>
---

<b>7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
Manipulación	Manipular siguiendo las buenas prácticas industriales. No comer, fumar ni beber mientras se manipula el producto y lavarse las manos después de finalizar la jornada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar vapor/neblina. No ingerir. Utilizar con ventilación adecuada y con los equipos de protección individual adecuados.
Almacenamiento	Almacenar en posición vertical para evitar derrames, a temperatura ambiente, en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz directa del sol y otras fuentes de ignición. Mantener etiquetado el envase continuamente. Alejar de sustancias oxidantes.

<b>8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL</b>		
Valores límite de la exposición	VLA-ED: 400 ppm, 998 mg/ m <sup>3</sup> VLA-EC: 500 ppm, 1250 mg/m <sup>3</sup> (Datos correspondientes al alcohol isopropílico) Puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo de respiración protector.	
Controles de la exposición profesional	Protección para los Ojos	Se recomienda el uso de gafas cerradas tipo motorista
	Protección para la Piel	Se recomienda el uso de guantes de resistencia química (caucho, nitrilo, butilo o neopreno) y traje y calzado resistente a productos químicos.
	Protección para la Inhalación	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
	Protección para la Ingestión	Se recomienda lavar las manos antes de fumar, comer o finalizar la jornada laboral.


	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> Producto: <b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b> Código Producto: D0000077	<b>Rev: 02</b>
		<b>Fecha: 09/11/2018</b>
		<b>Página 5 de 8</b>

<p align="center"> <b>FICHA DE SEGURIDAD N° 213</b>  <b>Según Reglamento CE N° 1907/2006 (REACH) y CE N° 1272/2008 (CLP)</b> </p>
---

<b>Controles de la exposición al Medio Ambiente</b>	Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos. No permitir que el producto llegue a aguas residuales, acuíferos, etc y respetar la legislación vigente.
---	---

<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>			
<b>Aspecto</b>	Líquido	<b>Propiedades explosivas/ Comburentes</b>	Límite inferior: 2 % Límite superior: 12 %
<b>Color</b>	Incoloro	<b>Presión de vapor</b>	4.2 kPa (a 20 °C)
<b>Olor</b>	Característico a alcohol	<b>Densidad</b>	Aprox. 0,785 g/cc
<b>PH</b>	No evaluado	<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua
<b>Cambios de estado</b>	Punto de Fusión: Aprox. -88.9 °C Punto de ebullición: Aprox. 82.5 °C Punto de Inflamación: Aprox. 11,85 °C (Vaso abierto)	<b>Viscosidad</b>	No evaluado
<b>Propiedades inflamables/ autoinflamables</b>	Extremadamente inflamable en presencia de llamas abiertas, chispas, descargas estáticas y calor. Temperatura de autoignición: Aprox. 399 °C	<b>Otra información</b>	---

<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
<b>Condiciones a evitar</b>	Este producto es estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
<b>Materias incompatibles</b>	Evitar calor y todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). No someter a presión, cortar, soldar con latón, taladrar, esmerilar o exponer los envases al calor o fuentes térmicas. No permitir que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Incompatible con agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.


	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> Producto: <b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b> Código Producto: D0000077	Rev: 02
		Fecha: 09/11/2018
		Página 6 de 8

<p align="center"> <b>FICHA DE SEGURIDAD N° 213</b>  <b>Según Reglamento CE N° 1907/2006 (REACH) y CE N° 1272/2008 (CLP)</b> </p>
---

Productos de descomposición	En condiciones normales, ninguno.
-----------------------------	-----------------------------------

<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>	
Efectos por inhalación	Puede causar una depresión del SNC (Sistema Nervioso Central). Puede provocar náuseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, cansancio, mareo, vértigo o inconsciencia
Efectos por ingestión	Puede causar una depresión del SNC (Sistema Nervioso Central). Irritante para la boca, garganta y el estómago
Efectos por contacto con la piel	Sensibilización cutánea (en cobaya): Negativo Corrosión o Irritación cutánea (Conejo-eritema/costra): Puntuación 0
Efectos por contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir dolor, lagrimeo o rojez. Lesiones o Irritación Ocular graves (en conejo-ojos): Irritante.
Otros datos	Toxicidad Aguda: Oral: DL50/rata: 5000-5045 mg/kg Inhalación: CL/rata(8h): 16.00 ppm (gas) Dérmica: DL/conejo: 12.800 mg/Kg Intravenosa: DL50/rata: 1.088 mg/Kg.
Efectos crónicos de sobreexposición	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos en cuanto a la carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción.

<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
Consideraciones generales	Según el Anexo II del Reglamento CE N° 1907/2006 relativo al Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) no cumple con los criterios PBT ni mPmB.
Comportamiento en el medio ambiente	Fácilmente biodegradable (> 70 %). Se oxida fácilmente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica. No se prevé una bioacumulación significativa. Producto con movilidad en el medio ambiente acuático.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> Producto: <b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b> Código Producto: D0000077	Rev: 02
		Fecha: 09/11/2018
		Página 7 de 8

<p align="center"><b>FICHA DE SEGURIDAD N° 213</b></p> <p align="center"><b>Según Reglamento CE N° 1907/2006 (REACH) y CE N° 1272/2008 (CLP)</b></p>
--

Ecotoxicidad	Toxicidad aguda en algas: CE50 (72h):>100 mg/l Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: Daphnia Magna- CE50(48h)>100 mg/l Si se desean más datos, consultar.
Otros efectos adversos	No se conocen

<b>13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>	
Métodos de eliminación	Gestionar los residuos y envases de este producto adecuadamente cumpliendo la legislación vigente

<b>14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
Consideraciones generales	Sujeto a reglamentación ADR.
N° ONU	1219-ISOPROPANOL
Código de Peligro	33
Etiquetas de peligro (Transporte)	3

<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA Y PICTOGRAMAS</b>	
<b>15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reglamento CE n° 1907/2006 del parlamento europeo y del consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) y sus enmiendas, como por ejemplo, el reglamento (CE) 453/2010.</li> <li>Reglamento CE n° 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.</li> <li>Valores límites ambientales /VLAS), límites de exposición profesional para agentes químicos (instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo).</li> </ul>	
<b>15.2. Evaluación de la seguridad química</b>	
No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.	

<b>16. OTRA INFORMACIÓN</b>
<p>ESTA INFORMACIÓN ESTÁ BASADA EN NUESTROS CONOCIMIENTOS, EXPERIENCIA Y SE CONSIDERA VÁLIDA A LA FECHA DE REVISIÓN. PRETENDE DESCRIBIR EL PRODUCTO BAJO EL PUNTO DE VISTA DE LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD Y NO PRETENDE GARANTIZAR NINGUNA PROPIEDAD O CARACTERÍSTICA PARTICULAR.</p> <p>EL CUMPLIMIENTO DE NUESTRAS RECOMENDACIONES NO EXIME AL UTILIZADOR RESPECTO AL CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTOS, NORMATIVAS O LEYES RELATIVAS A LA SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.</p> <p><b>MODIFICACIONES:</b></p> <p>EL TEXTO DE ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SE HA MODIFICADO DE CONFORMIDAD</p>



	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> Producto: <b>ALCOHOL ISOPROPÍLICO</b> Código Producto: D0000077	<b>Rev: 02</b>
		<b>Fecha: 09/11/2018</b>
		<b>Página 8 de 8</b>

<p align="center"> <b>FICHA DE SEGURIDAD N° 213</b>  <b>Según Reglamento CE N° 1907/2006 (REACH) y CE N° 1272/2008 (CLP)</b> </p>
---

CON EL REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO , DE 18 DE DICIEMBRE DE 2006, RELATIVO AL REGISTRO, LA EVALUACIÓN, LA AUTORIZACIÓN Y LA RESTRICCIÓN DE LAS SUSTANCIAS Y PREPARADOS QUÍMICOS (REACH)

**FRASES H COMPLETAS:**

H225: Líquido y vapores muy inflamables

H319 Provoca irritación ocular grave

H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo